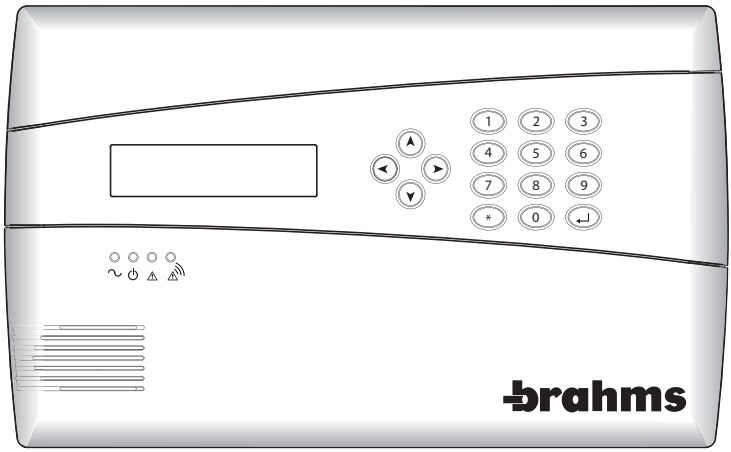
brahms

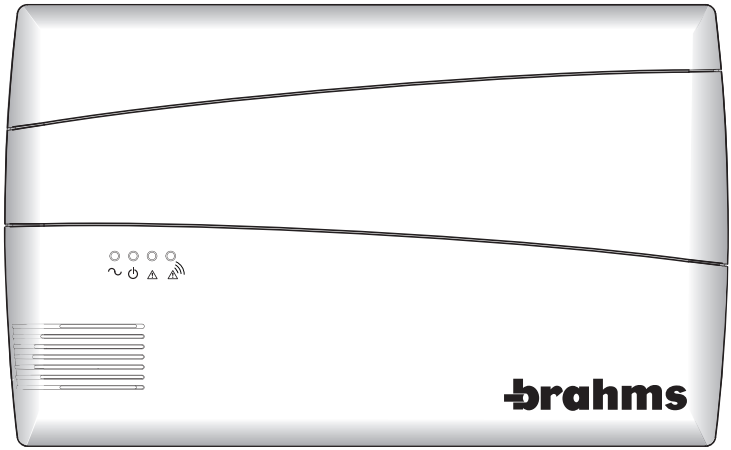
Combinatore Telefonico
GSM telephone dialler
GSM11 - GSM21



IT

EN

GSM10-GSM20



CE

Manuale Installazione
Installation manual

29-08-11/24800172

Grazie per aver acquistato il combinatore telefonico BRAHMS.
Questo prodotto riunisce in un unico dispositivo le seguenti funzioni:
- Segnalazione locale e remota di stato d'allarme dei dispositivi collegati agli ingressi (o di guasto) e relativi ripristini;
- Interrogazione di stato e di credito residuo via SMS;
- Tele-soccorso con funzione viva-voce;
- Telecomando GSM a costo zero (Funzione CLIP);
- Tele-ascolto ambientale su rete GSM;
- Funzionalità di centrale di allarme;
- Personalizzazione dei messaggi d'allarme

CONTENUTO DELL'IMBALLO
Nella confezione del combinatore telefonico è presente:
- Manualistica: "Manuale per l'installatore", "Manuale di Programmazione" (solo per i modelli con tastiera e display)
- Combinatore telefonico.

IT

Nella confezione non sono incluse le batterie, i tasselli di fissaggio a parete e i cavi di collegamento alla rete di alimentazione.

⚠ Importante!

- Il Combinatore può essere programmato via PC utilizzando l'apposito applicativo GSM MANAGER.
  La versione aggiornata del programma può essere scaricata dal sito internet: **www.Bpt.it** alla sezione "Download">"Software".
  Per accedere al download è necessario essere registrati al sito.

CODICE MASTER DI DEFAULT
111999

SMALTIMENTO
Assicurarsi che il materiale d'imballaggio non venga disperso nell'ambiente, ma smaltito seguendo le norme vigenti nel paese di utilizzo del prodotto.
Alla fine del ciclo di vita dell'apparecchio evitare che lo stesso venga disperso nell'ambiente.
Lo smaltimento dell'apparecchiatura deve essere effettuato rispettando le norme vigenti e privilegiando il riciclaggio delle sue parti costituenti.

⚠ NOTE DI SICUREZZA ⚠

- Leggere attentamente le istruzioni, prima di iniziare l'installazione.
- Dopo aver tolto l'imballaggio assicurarsi dell'integrità dell'apparecchio. Gli elementi dell'imballaggio (sacchetti in plastica, polistirolo espanso, ecc.) non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.
- Prima di collegare l'apparecchio accertarsi che tensione e corrente disponibili per l'alimentazione del dispositivo siano rispondenti a quelli indicati nei dati di targa.
- Prima di effettuare qualunque operazione di pulizia o di manutenzione, scollegare l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica.
- È vietato utilizzare il prodotto per scopi diversi da quelli previsti o impropri: il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni derivanti da usi impropri, erronei ed irragionevoli.
- È vietato manomettere o modificare il prodotto.
- Eseguire gli interventi come specificato dal costruttore.
- La rimozione delle etichette poste sul prodotto farà decadere la garanzia.
- L'installazione, la programmazione, la messa in servizio e la manutenzione del prodotto devono essere effettuate soltanto da personale tecnico qualificato ed opportunamente addestrato nel rispetto delle normative vigenti.
- Al termine dell'installazione verificare sempre il corretto funzionamento dell'apparecchiatura e dell'impianto nel suo insieme.
- Non installare il dispositivo all'esterno o in luoghi dove il dispositivo sia sottoposto a stillicidio o a spruzzi d'acqua.
- Prestare attenzione a posizionare il combinatore in luogo pulito secco e non soggetto a vibrazioni o urti di alcun genere.
- Trattare con cura il dispositivo, contiene parti elettroniche fragili e sensibili all'umidità. Le schede elettroniche possono essere seriamente danneggiate dalle scariche elettrostatiche: qualora vi sia bisogno di maneggiarle indossare idonei indumenti e calzature anti statiche o, almeno, assicurarsi preventivamente di aver rimosso ogni carica residua toccando con la punta delle dita una superficie metallica connessa all'impianto di terra (es. lo chassis di un elettrodomestico).

IT

Nota

Prima di eseguire l'installazione del combinatore è indispensabile verificare che, nel luogo in cui si intende installare il dispositivo, vi sia un livello adeguato del segnale GSM: per fare ciò è sufficiente inserire la SIM-CARD acquistata per il combinatore in un telefono cellulare e verificarne la ricezione.
Nel caso la ricezione non risulti di buona qualità, sarà necessario installare il dispositivo in un altro luogo, ove ci sia una migliore qualità del segnale oppure utilizzare in alternativa l'antenna esterna opzionale (solo per modelli GSM20-GSM21).
Resta inteso che la società BPT S.p.A. non assume alcuna responsabilità in relazione al mancato invio, mancata ricezione o ritardato invio o ritardata ricezione del messaggio SMS da parte del combinatore, quando si tratti di fatto imputabile alla ricezione del relativo segnale o a problemi di qualunque tipo che attengano all'attività del gestore di telefonia;
Le SIM-CARD di alcuni Provider sono soggette a scadenza: si consiglia di tenerne conto al momento della programmazione del combinatore.

INDICE

PREMESSA ..... Pag. 6
Caratteristiche Base 6
Utilizzo e Applicazioni 6
SCHEMA GENERALE ..... Pag. 7
DESCRIZIONE DELLA SCHEDA ELETTRONICA ..... Pag. 8
CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI Pag.10
IT
ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO Pag.12
Inserimento Sim-Card 13
Alloggiamento delle batterie 13
MESSA IN SERVIZIO Pag.14
UTILIZZO DEL COMBINATORE Pag.15
Pannello di controllo 15
Funzionalità dei led 15
Funzioni principali da tastiera 15
Registrazione dei Messaggi Vocali Personalizzabili via DTMF 16
Controllo delle uscite via DTMF 17
Risposta su chiamata d'allarme 17
Programmazione e Modifica della Rubrica Telefonica via SMS 18
Comandi SMS 19
GENERALITÀ SULLA PROGRAMMAZIONE DEL COMBINATORE Pag.21
Programmazione degli Utenti 21
CODICE 21
NUMERO TELEFONICO 21
PRIORITÀ 21
RICEZIONE SMS DA PROVIDER 21
NOTIFICA ALLARMI 22
CLIP 22
NOTIFICA CLIP 22
Personalizzazione testo SMS 22
Programmazione degli Ingressi 23
TIPO INGRESSO 23
FUNZIONALITÀ INGRESSO 23
INGRESSO RITARDATO 23
SMS AL RIPRISTINO 23
ABILITAZIONE INGRESSO 24
FILTRO 24
PARZIALE 24

INDICE

Programmazione delle Uscite 24
TIPO DI USCITA 24
EVENTO ATTIVAZIONE 24
USCITA ATTIVA 24
Programmazione Parametri Generali 25
LINGUA 25
SEQUENZA CICLICA 25
TERMINE CICLO 25
NUMERO TENTATIVI 25
PAUSA FRA TENTATIVI 25
MESSAGGIO IMPIANTO 25
LUNGHEZZA RITARDO 25
MESSAGGIO ESISTENZA VITA 25
VISUALIZZAZIONE NUMERO 25
GESTIONE CREDITO 25
SICUREZZA POSITIVA 25
Memoria Eventi 26
Programmazione Funzione Barrier 26
NUMERO TELEFONO UTENTE 26
PROGRAMMAZIONE E COMANDI AVANZATI VIA SMS Pag.27
SMS di Programmazione 27
SMS di Comando 30
PARAMETRI DI DEFAULT Pag.32
SMS di Default 33
Messaggi Vocali di Default 33

IT

PREMESSA

Il presente manuale descrive il funzionamento dei combinatori GSM della serie GSM.
La serie GSM è una famiglia di combinatori GSM che offrono la possibilità di inviare allarmi via SMS o vocalmente.
È possibile registrare fino a 5 messaggi vocali per un massimo di 20 numeri di telefono. Gli ingressi di allarme sono programmabili come NA o NC e possono essere attivati con positivo/negativo a dare o a mancare.
Ogni ingresso è in grado di inviare un messaggio vocale o SMS oppure entrambi.
Nel caso di attivazione di un ingresso, il dispositivo chiama tutti i numeri di telefono assegnati a quel dato ingresso, un numero di volte pari al numero di tentativi programmati.

La serie di combinatori GSM è composta da 4 modelli che si differenziano per il numero di utenti, il numero di ingressi, personalizzazione dei messaggi vocali e altre funzioni speciali:
Il modello **GSM10** è un combinatore con 2 Ingressi, 4 Uscite, 3 messaggi personalizzabili e 20 Utenti;
Il modello **GSM11** è un combinatore con tastiera e display con 2 Ingressi, 4 uscite, 3 messaggi personalizzabili e 20 Utenti;
Il modello **GSM20** è un combinatore con 4 Ingressi, 4 Uscite, 5 messaggi personalizzabili e 20 Utenti;
Il modello **GSM21** è un combinatore con tastiera e display, che incorpora funzionalità evolute di centrale di allarme, con 4 Ingressi, 4 Uscite, 5 messaggi personalizzabili, 20 Utenti e 50 utenti barrier.

IT

Caratteristiche Base

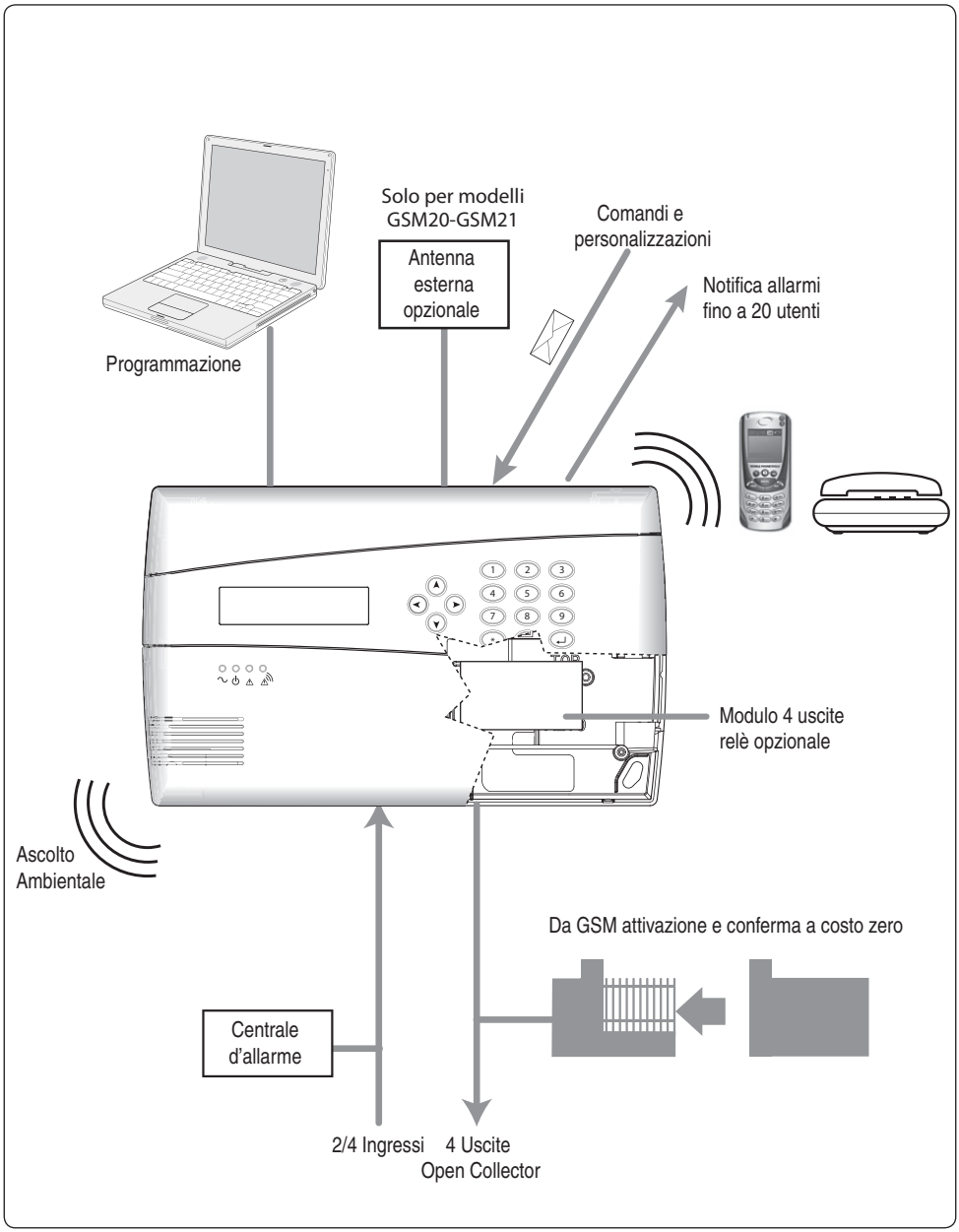
- Modulo GSM integrato,
- 2/4 ingressi di allarme (programmabili NA – NC),
- 4 uscite controllabili anche remotamente (Via SMS – Clip, Toni DTMF),
- 4 messaggi di allarme vocali + 1 messaggio di indirizzo,
- 1 SMS per ogni ingresso di allarme (max. 20 caratteri per ogni SMS),
- 20 utenti per le notifiche di allarme,
- Sequenza di chiamate programmabile,
- Funzione di ascolto ambientale,
- Funzione di Telesoccorso,
- 4 LED di controllo,
- Microfono e speaker integrati,
- Conforme CEI 79-2.

Utilizzo e Applicazioni

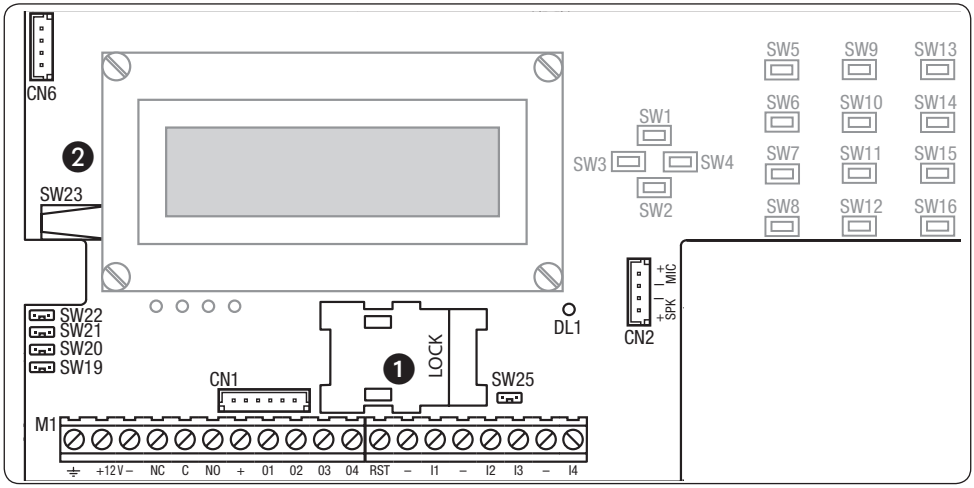
Il GSM fornisce differenti informazioni sullo stato del segnale GSM e può trasmettere messaggi di allarme di varia natura.
Tra le principali applicazioni troviamo:
- Segnalazione guasti di apparecchiature (ad esempio dispositivi elettromeccanici).
- Comando di apparecchiature da remoto (ad esempio cancelli o caldaie).
- Segnalazione di allarmi per edifici, veicoli, roulette, camper o natanti (ad esempio barche al largo o attraccate).
- Teleascolto ambientale remoto (ad esempio monitoraggio locali o montacarichi).
- Controllo di sensori di vario tipo (ad esempio sensori di temperatura o di allarme.
- Notifica di condizioni di emergenza (allarmi rapina o soccorso).

IT

SCHEMA GENERALE



DESCRIZIONE DELLA SCHEDA ELETTRONICA



1 Slot per l'inserimento della SIM-CARD 2 Tamper

CONNETTORI		SIGNIFICATO
CN6		Connettore seriale per il collegamento del PC
CN2		Connettore opzionale di ascolto locale
CN1		Connettore modulo opzionale uscite relè
MORSETTI		**SIGNIFICATO**
M1	⏚	Terra funzionale (miglior schermatura da disturbi e interferenze)
	+ 12V –	Alimentazione dispositivo 11÷14 Vcc
	NC, C, NO	Uscita guasto
	+, –	Alimentazione ausiliaria protetta per dispositivi esterni 11÷14 Vcc 40 mA
	01, 02, 03, 04	Uscite (Open Collector)
	RST	L'ingresso di Reset (RST) consente il blocco del ciclo di chiamate. Assume anche la funzione di ingresso di comando per l'inserimento/disinserimento del combinatore.
	I1, I2, I3, I4	Ingressi

JUMPER	SIGNIFICATO
SW22 (inserito)	Abilitazione/Disabilitazione Tamper. Se aperto Tamper abilitati.
SW21 (inserito)	Protezione della programmazione da remoto. Se aperto programmazione e comandi da remoto saranno accettati solo dagli utenti in rubrica.
SW20 (inserito)	Ripristino programmazione di default. Se aperto ripristina la programmazione di default
SW19 (inserito)	Aggiornamento tecnico (Non Rimuovere)
SW25 (inserito)	Rimozione/Inserimento della SIM-CARD. Se disinserito permette la Rimozione/Inserimento della SIM-CARD a combinatore alimentato

LED	COLORE	STATO	SIGNIFICATO
DL1	Rosso	Lampeggiante	Comunicazione con rete GSM OK
		Fisso o Spento	Non c'è comunicazione con la rete GSM

IT

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

	GSM10	GSM11	GSM20	GSM21
	Caratteristiche Generali			
Alimentazione	11÷14 Vcc			
Batteria di Back-up a bordo	3 x AA nichel metalidrato (fornite in opzione)			
Durata batterie in stand-by	10 h			
Protezione carica batterie	Si			
Assorbimenti in stand-by	0,1 A	0,15 A	0,1 A	0,15 A
Assorbimenti in trasmissione dati	0,4 A			
Extra assorbimento con batterie in ricarica	0,3 A			
Modulo GSM dual band	900/1800 MHz			
Temperatura di funzionamento	Range -5°+40°			
Tamper Antiapertura	Si			
Tamper Antistrappo	Si			
Materiale contenitore	ABS Bianco			
Grado di Protezione	IP40			
Antenna remotizzabile	-	-	Opzionale	Opzionale
Livello di Sicurezza CEI 79-2	II°			
	Caratteristiche Prodotto			
Numero Ingressi	2		4	
Tipo ingressi programmabili	Negativo a dare; Negativo a mancare, Positivo a dare; Positivo a Mancare,			
Ingresso di reset del ciclo di chiamate	1			
Numero uscite (open collector)	4 (per 100 mA)			
Uscita aggiuntiva di guasto (relè a sicurezza positiva o negativa)	Si (stato linea, mancanza rete, batteria in esaurimento)			
Modulo uscite relè (C4MO0401)	Opzionale con montaggio a bordo			
Uscite controllabili da remoto	Tutte			
Numeri di telefono memorizzabili	20			20+50 (Barrier)
Tipologia SIM-CARD utilizzabile	Standard (Voce+SMS)			
	Funzioni Hardware			
Tastiera 10 tasti numerici+2 tasti funzioni+4 tasti Joy Stick	-	Si	-	Si
Display 16x2 righe	-	Si	-	Si
Funzionalità DTMF	Si			
Feedback acustico tastiera (beep)	-	Si	-	Si
Funzione ascolto ambiente da remoto	-	-	Si (opzionale)	Si (opzionale)
Led di stato	4			
Segnalazione livello GSM	-	Si	-	Si
Modulo 4 uscite relè (1 A)	Opzionale su tutti i modelli			

	GSM10	GSM11	GSM20	GSM21
	Programmazione del dispositivo			
Programmazione con Tastiera display	-	Si	-	Si
Programmazione via software PC (GSM[MANAGER])	Si			
Programmazione via SMS	Si			
	Funzioni Principali			
Comandi da remoto via SMS	Si			
Comandi da remoto DTMF	Si			
Funzione Clip	Si	Si	Si	Si/Barrier
Gestione del credito residuo	Si (inoltro messaggi ricevuti dal Provider o richiesta utente)			
Funzionalità base antintrusione	-	-	-	Si
Orologio	Si			
Memoria eventi	-	50 visualizzabili	-	50 visualizzabili
	Messaggi vocali			
Trasmissione vocale allarmi	Si			
Messaggi di allarme preregistrati	Si (Allarme Ingresso 1, 2, 3 e 4, Manomissione, Mancanza Rete, Mancanza Batteria)			
Messaggi vocali personalizzabili	3		5	
Modalità di personalizzazione	Via chiamata telefonica			
Durata messaggi registrabili singolarmente	5 sec (per ingressi) - 10 sec (per indirizzo)			
	Messaggi SMS			
Messaggi di Allarme personalizzabili	Si (allarmi sugli ingressi e relativi ripristini)			
Tipologia di personalizzazione	Tramite SMS, Tastiera o Pc			
Lunghezza SMS allarme personalizzabile	20 digit			
Messaggi di stato via SMS	Si			
Messaggio periodico di esistenza in vita	Si con periodicità configurabile			
Protezione contro riempimento SIM-CARD	Si (cancellazione rolling di 5 SMS)			

IT

ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO

IT

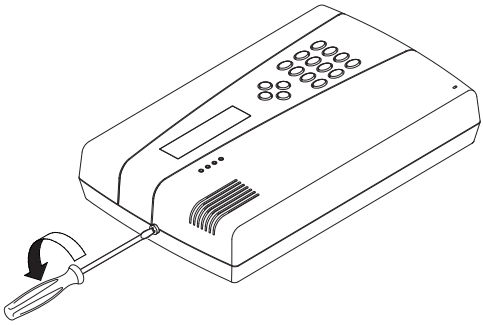


fig. 1

Il montaggio del combinatore deve essere effettuato in una zona facilmente accessibile, pertanto è necessario lasciare una zona libera da ingombri lungo tutto il perimetro del combinatore.

Per l'installazione del combinatore si deve procedere come di seguito indicato:
Aprire il coperchio svitando la vite posta sul lato (fig. 1).

Sollevare il coperchio del combinatore (fig. 2).
Utilizzando la dima in dotazione segnare la posizione dei fori di fissaggio, assicurandosi che nel punto prescelto la parete sia piana.

Forare la parete che alloggerà il combinatore e introdurre i tasselli necessari al fissaggio del contenitore.

Fissare saldamente il fondo del combinatore alla parete assicurandosi che il tamper (evidenziato in fig. 3) con funzione antimanomissione scatti correttamente.

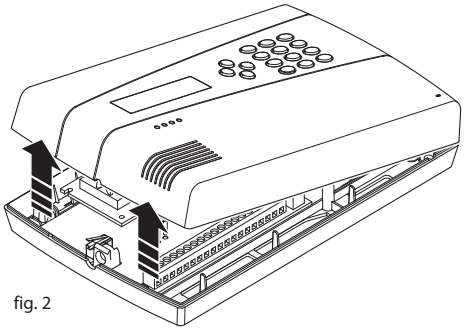


fig. 2

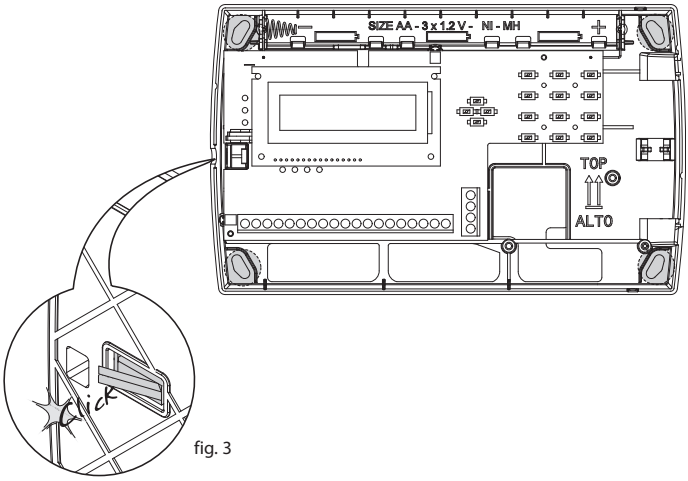
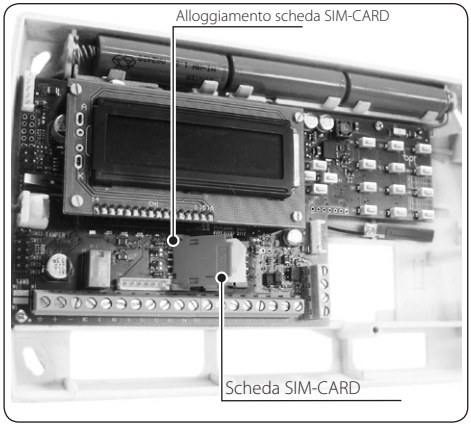


fig. 3

Inserimento Sim-Card



Per poter funzionare il dispositivo deve essere dotato di una scheda SIM-CARD, non inclusa nella confezione da inserire nell'apposito alloggiamento.

La SIM-CARD deve essere inserita a combinatore completamente spento (disalimentato).

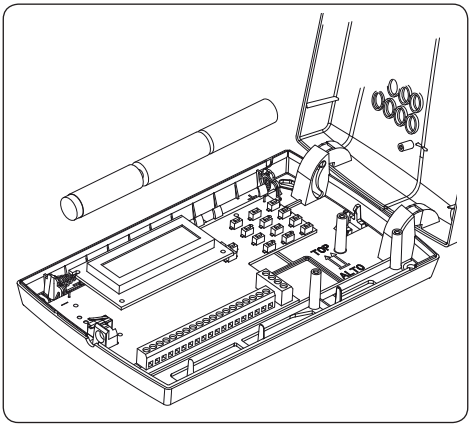
Se la scheda SIM-CARD è nuova, prima di inserirla nel combinatore, effettuare una chiamata inserendola in un cellulare in modo da permettere al Provider di registrare la scheda.

Il dispositivo richiede che le SIM-CARD siano abilitate solo per voce e SMS **(No SIM-CARD Dati!)**

Prima di procedere con la programmazione, disabilitare il codice PIN della SIM-CARD.

IT

Alloggiamento delle batterie



Per un funzionamento sicuro ed efficace del combinatore, si consiglia di installare le batterie di back-up (non fornite in dotazione).

Le batterie DEVONO essere alloggiate a combinatore completamente spento (disalimentato).

Il combinatore invia una segnalazione di "Mancanza Batterie" (qualora installate) se la tensione ai capi del set di batterie è inferiore 3,6 Vcc.

ATTENZIONE

• Utilizzare esclusivamente batterie tipo aa al nichel metalidrato di capacità uguale o maggiore a 2,2 ah.

MESSA IN SERVIZIO

- La SIM-CARD DEVE essere inserita a combinatore non alimentato da rete. Per inserirla (o disinserirla) a combinatore alimentato da rete, bisogna agire sul Jumper SW25. Togliere il ponticello un paio di secondi prima di rimuovere (o inserire) la SIM-CARD. Reinserirlo ad operazione effettuata.

- La prima alimentazione deve essere fatta da rete. Una volta installato ed alimentato il combinatore, verificare l'accensione del primo led verde (~) che sta ad indicare che il combinatore è alimentato. Questo led può presentarsi lampeggiante o fisso a seconda della presenza o meno delle batterie di back up.

- Trascorsi alcuni secondi dopo l'accensione del led di alimentazione (~) verificare che il led DL1 rosso posto a destra dello slot porta SIM-CARD cominci a lampeggiare per segnalare il corretto aggancio alla rete GSM. Se questo led non si accende o se rimane acceso in modo fisso significa che il combinatore non è in grado di comunicare con la rete GSM.

- In questo caso occorre verificare che la SIM-CARD sia correttamente inserita nello slot, che ci sia campo GSM, che la SIM-CARD stessa non sia protetta da codice PIN, scaduta o bloccata dall'operatore.

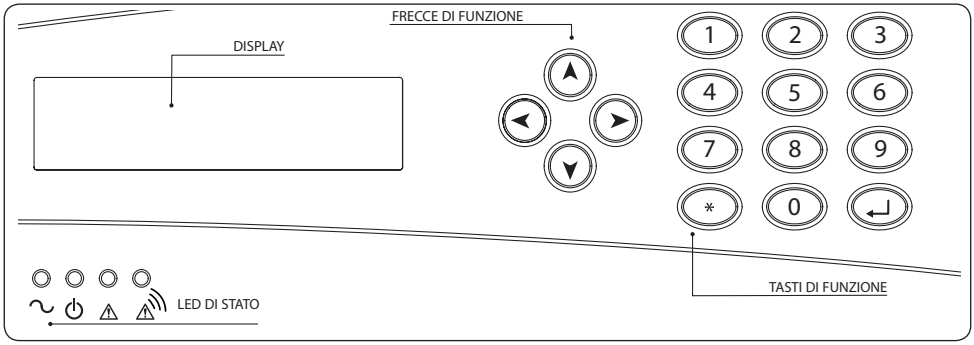
- Dopo aver correttamente messo in servizio e programmato l'apparecchiatura è importante disinserire il Jumper SW21 per mettere in sicurezza la programmazione del combinatore (comandi e programmazione saranno accettati da quel momento in poi solo se provenienti da utenti correttamente registrati in rubrica).

- Dopo aver correttamente messo in servizio e programmato il combinatore è importante disinserire il Jumper SW22 per abilitare i 2 tamper antimanomissione.

- Per la procedura di programmazione via tastiera/display fare riferimento al "Manuale di Programmazione" fornito con questi modelli.

UTILIZZO DEL COMBINATORE

Pannello di controllo



IT

Funzionalità dei led

Descrizione	Colore Led	Simbolo Serigrafato	Stato	Significato
Stato Alimentazione	Verde	~	Acceso	Alimentazione primaria e batterie presenti
			Lampeggiante lento	Alimentazione primaria presente (batterie mancanti)
			Lampeggiante veloce	Alimentazione da batteria (alimentazione primaria assente)
			Spento	Combinatore non alimentato
Stato del dispositivo	Verde	⏻	Acceso	Stato inserito
			Spento	Stato disinserito
Monitoraggio Allarmi	Rosso	⚠	Acceso	Ingresso attivo;
			Lampeggiante	Ingresso attivo in stato disinserito
			Spento	Nessun ingresso attivo
Stato linea GSM	Rosso		Acceso	Segnale GSM Assente
			Lampeggiante	Segnale GSM Basso
			Spento	Segnale GSM OK (con DL1 lampeggiante)

Funzioni principali da tastiera

	GSM11	GSM21
Accesso Menù Programmazione	Codice Master *	Codice Master *
Inserimento/Disinserimento Combinatore	Codice Master ↵	Codice Utente ↵ / Codice Master ↵
Inserimento/Disinserimento Parziale	-	Codice Utente *
Interruzione del ciclo chiamate	Codice Master ◄	Codice Utente ◄ / Codice Master ◄

Registrazione dei Messaggi Vocali Personalizzabili via DTMF

Su tutti i modelli è possibile personalizzare i messaggi d'ingresso e d'indirizzo.
I modelli GSM20 e GSM21 permettono di personalizzare in aggiunta i messaggi degli ingressi 3 e 4 (non presenti nei modelli GSM10 e GSM11).

☑ Per personalizzare i messaggi vocali di allarme si deve effettuare una chiamata al combinatore. Il numero chiamante deve essere già registrato in rubrica.
Dopo la risposta il combinatore emetterà un tono di conferma. Dopo il tono di conferma occorre digitare il comando desiderato.

Il "messaggio di indirizzo" è quello messo a disposizione per registrare l'indirizzo del luogo di installazione del combinatore. Questo messaggio non ha alcun testo preregistrato.
I messaggi di allarme relativi agli ingressi hanno il seguente messaggio vocale già preregistrato: Allarme Ingresso 1, Allarme Ingresso 2, Allarme Ingresso 3, Allarme Ingresso 4.
Per un dettaglio sulla messaggistica impostata, fare riferimento alla tabella **"Parametri di Default"**.
La durata di ciascun messaggio che si vuole personalizzare non deve essere superiore a 5 secondi per gli ingressi e 10 secondi per l'indirizzo.
Il messaggio di allarme verrà ripetuto interamente per 3 volte.
Per interrompere la comunicazione riagganciare.

COMANDI		NOTIFICA
00	Riproduzione messaggio 0 (indirizzo impianto personalizzabile su ogni modello)	Nessuna
01	Riproduzione messaggio 1	
02	Riproduzione messaggio 2	
03	Riproduzione messaggio 3 (solo GSM20 e GSM21)	
04	Riproduzione messaggio 4 (solo GSM20 e GSM21)	
10	Registra messaggio 0 (indirizzo impianto personalizzabile su ogni modello)	
11	Registra messaggio 1	
12	Registra messaggio 2	
13	Registra messaggio 3 (solo GSM20 e GSM21)	
14	Registra messaggio 4 (solo GSM20 e GSM21)	

Nel caso in cui si desideri personalizzare un messaggio di allarme su attivazione dell'Ingresso 1 in modo che diventi "Allarme Allagamento Cantina", procedere come segue:
1) Chiamare il combinatore;
2) Attendere il beep di conferma e digitare il numero 11 (registrazione messaggio associato all'ingresso 1)
3) Attendere il beep di conferma e pronunciare il nuovo messaggio da registrare: "Allarme Allagamento Cantina"
4) Attendere il beep di conferma (fine registrazione).
5) Digitare il comando 01 per riascoltare il messaggio registrato.
Questo messaggio verrà da ora in avanti inviato su attivazione dell'Ingresso 1.
Nel caso in cui si desidera utilizzare il messaggio di indirizzo non preregistrato, procedere come descritto precedentemente, solo che per riascoltare il messaggio premere il comando DTMF 00.

Qualsiasi comando non definito nella tabella sopra riportata, dopo 3 secondi viene ignorato dal combinatore.

Controllo delle uscite via DTMF

Per controllare le uscite via DTMF è sufficiente effettuare una chiamata al combinatore da un numero già registrato in rubrica e digitare i comandi sotto riportati:

COMANDI		NOTIFICA
31	Attiva l'uscita 1	1 beep di conferma
32	Attiva l'uscita 2	
33	Attiva l'uscita 3	
34	Attiva l'uscita 4	
41	Disattiva l'uscita 1	
42	Disattiva l'uscita 2	
43	Disattiva l'uscita 3	
44	Disattiva l'uscita 4	
51	Richiedi stato dell'uscita 1	2 beep se ON 3 beeps se OFF
52	Richiedi stato dell'uscita 2	
53	Richiedi stato dell'uscita 3	
54	Richiedi stato dell'uscita 4	

Risposta su chiamata d'allarme

In caso di allarme relativo allo stato degli ingressi o relativo ad una segnalazione tecnica il combinatore interrompe eventuali chiamate in corso (ascolto remoto dell'ambiente o personalizzazione dei messaggi) ed effettua una chiamata all'utente di riferimento (se previsto dalla programmazione dello specifico allarme).
Ottenuta risposta il combinatore ripete per 3 volte il messaggio vocale di allarme e rimane in attesa della risposta dell'utente che può essere fornita con un tono DTMF.
I toni DTMF a disposizione sono:

98	Attiva l'ascolto ambientale bidirezionale (se presente sullo spec.modello). Per interrompere l'ascolto riagganciare
99	Allarme notificato: Interrompe il ciclo di chiamata di allarme.

Se lo specifico utente ha i permessi per l'ascolto remoto ed il combinatore è di tipo GSM20 o GSM21 dotato di microfono ed altoparlante, l'utente digitando il tono DTMF 98 attiva una comunicazione bidirezionale con l'ambiente di installazione. Digitando il tono DTMF 99 il combinatore riaggancia la comunicazione ed interrompe qualsiasi altra notifica di allarme in corso. Riagganciando senza digitare alcun tono DTMF il combinatore continuerà il suo ciclo di chiamata agli altri utenti impostati.

Programmazione e Modifica della Rubrica Telefonica via SMS

Tutti i modelli hanno a disposizione una rubrica di 20 numeri telefonici.
La rubrica telefonica dei numeri da chiamare in caso di allarme può essere configurata da PC (tutti i modelli), via SMS (tutti i modelli) o da display (solo per i modelli GSM11 e GSM21).
La configurazione da PC richiede l'installazione dell'applicativo opzionale GSM[MANAGER] (fare riferimento al manuale del software). Per la programmazione via display fare riferimento al "Manuale di Programmazione"
La programmazione via SMS viene fatta inviando un SMS, come elencato nella tabella di seguito, alla SIM-CARD del combinatore.

Sintassi SMS	Descrizione	Legenda valori
MODNUMTEL.x.numtel.	Aggiunge all'utente il numero di telefono "numtel".	X: numero utente (1-20).
MODNUMTEL.x._.	Cancella il numero di telefono associato all'utente.	
MODNUMTEL.numtel1.numtel2.	Sostituisce un numero già presente in rubrica con un nuovo numero.	numtel1: numero telefonico già presente in rubrica. numtel2: numero telefonico da inserire al posto del numero esistente.
MODNUMTEL.y._.	Cancella il numero di telefono della rubrica.	Y: numero telefonico da cancellare dalla rubrica.
MODNUMTEL._.numtel.	Inserisce il numero di telefono "numtel" nella prima locazione disponibile.	

MODNUMTEL permette di aggiungere, sostituire o cancellare numeri in rubrica. L'avvenuta attivazione del comando viene segnalata dalla ricezione di un SMS con sintassi uguale a quello inviato.

La sintassi dell'SMS varia a seconda della necessità.

Di seguito alcuni esempi esplicativi della tabella sopra riportata.

MODNUMTEL.X.numtel.
X rappresenta il numero sequenziale dell'utente in rubrica (valori possibili 1-20);
numtel rappresenta il numero di telefono che si desidera associare all'utente X.
Il numero di telefono va scritto nel formato +39335xxxxxx (il country code deve sempre essere indicato).

MODNUMTEL.numtel1.numtel2.
numtel1 rappresenta il numero di telefono già presente in rubrica.
numtel2 rappresenta un nuovo numero con cui voglio modificare un numero già esistente in rubrica.
Il numero di telefono va scritto nel formato +39335xxxxxx (il country code deve sempre essere indicato).

MODNUMTEL._.numtel.
numtel rappresenta il numero di telefono che si desidera inserire in rubrica. In questo caso il numero di telefono verrà inserito nella prima locazione della rubrica disponibile.
Il numero di telefono va scritto nel formato +39335xxxxxx (il country code deve sempre essere indicato).

Sintassi SMS	Descrizione	Legenda valori
PROGNUMTEL1.numtel1.numtel2.numtel3.numtel4.numtel5.	Programmazione di un blocco di numeri di telefono dall'utente 1 al 5.	Numtel 1-2-3-4-5: numero di telefono dell'utente 1-2-3-4-5.
PROGNUMTEL2.numtel6.numtel7.numtel8.numtel9.numtel10.	Programmazione di un blocco di numeri di telefono dall'utente 6 al 10.	Numtel 6-7-8-9-10: numero di telefono dell'utente 6-7-8-9-10.
PROGNUMTEL3.numtel11.numtel12.numtel13.numtel14.numtel15.	Programmazione di un blocco di numeri di telefono dall'utente 11 al 15.	Numtel 11-12-13-14-15: numero di telefono dell'utente 11-12-13-14-15.
PROGNUMTEL4.numtel16.numtel17.numtel18.numtel19.numtel20.	Programmazione di un blocco di numeri di telefono dall'utente 16 al 20.	Numtel 16-17-18-19-20: numero di telefono utente 16-17-18-19-20.

PROGNUMTEL (PROGNUMTEL1; PROGNUMTEL2; PROGNUMTEL3; PROGNUMTEL4) permette di programmare simultaneamente un blocco di 5 utenti/numeri telefonici con un unico SMS.
Il numero di telefono va scritto nel formato +39335xxxxxx (il country code deve sempre essere indicato).

IT

Di seguito un esempio esplicativo della tabella sopra riportata.

PROGNUMTEL1.numtel1.numtel2.numtel3.numtel4.numtel5.
numtel1.numtel2.numtel3.numtel4.numtel5. rappresentano i numeri di telefono che devono essere inseriti.
Attenzione a rispettare la corretta sintassi dell'SMS intervallando i vari numeri di telefono con un punto.
Il numero di telefono va scritto nel formato +39335xxxxxx (il country code deve sempre essere indicato).

Una volta completata la programmazione della rubrica telefonica il combinatore è immediatamente pronto al funzionamento.
Nel caso si voglia variare la programmazione di default relativa ad Ingressi, Uscite ed Utenti fare riferimento ai capitoli **"Generalità sulla Programmazione del Combinatore"**, **"Parametri di Default"** e **"Programmazione e Comandi avanzati via SMS"**.

Comandi SMS

Il combinatore è comandabile da remoto per quanto riguarda la notifica della rubrica telefonica, la notifica dello stato di attivazione degli ingressi, l'attivazione/disattivazione delle uscite e l'interrogazione sul credito della SIM-CARD.
I comandi a disposizione sono i seguenti:

Sintassi SMS	Descrizione	Risposta
RUBR1	Richiesta numero telefonico memorizzato per gli utenti da 1 a 5	SMS
RUBR2	Richiesta numero telefonico memorizzato per gli utenti da 6 a 10	SMS
RUBR3	Richiesta numero telefonico memorizzato per gli utenti da 11 a 15	SMS
RUBR4	Richiesta numero telefonico memorizzato per gli utenti da 16 a 20	SMS

Il comando **RUBR** (RUBR1, RUBR2, RUBR3, RUBR4) permette di ricevere via SMS la rubrica telefonica memorizzata.

Sintassi Comando	Descrizione	Legenda valori	Risposta
CREDIT.Y.X.	Per richiedere manualmente (SMS) il credito residuo (per es. TIM)	Y: stringa richiesta dal Provider nell' SMS (ad es. PRE CRE SIN per TIM) X: Numero Provider (per es. +40916 di TIM)	SMS
CREDIT1.X.	Per richiedere il credito residuo con una telefonata in VOCE (per es. Vodafone)	X: Numero Provider (per es. +404 di VODAFONE)	SMS
CREDIT2.X.	Per richiedere il credito residuo con una telefonata in VOCE. SOLO PER PROVIDER CHE USANO STRINGHE USSD (per es. Simobil)	X: Numero Provider (per es. *123# di WIND e *484# di SIMOBIL)	SMS

Se il combinatore utilizza una SIM-CARD prepagata, i comandi **CREDIT**, **CREDIT1** o **CREDIT2** servono per richiedere al Provider il credito residuo e ricevere come risposta un SMS inoltrato dal combinatore con questo ammontare.
Se il Provider necessita che la richiesta sia inviata via SMS occorre utilizzare il comando **CREDIT** seguito dalla stringa specifica del Provider e dal numero a cui inviarla (ad esempio CREDIT.PRE CRE SIN.+40916 per conoscere il credito di una SIM-CARD TIM).
Se il Provider richiede, invece, che il credito residuo sia richiesto con una chiamata ad un numero specifico occorre utilizzare il comando **CREDIT1** seguito dal numero da chiamare (ad esempio CREDIT1.+404. per conoscere il credito di una SIM-CARD VODAFONE).
Se il Provider richiede che il credito residuo sia gestito attraverso una stringa USDD occorre utilizzare il comando **CREDIT2** seguito dal numero (o stringa) da chiamare (ad esempio CREDIT2.*123# per conoscere il credito di una SIM-CARD WIND e *484# per conoscere il credito di una SIM-CARD SIMOBIL).

Sintassi Comando	Descrizione	Legenda valori	Risposta
ATTUSC.X.	Attiva una o più uscite specifiche via SMS	X: numero dell'uscita/uscite da attivare. Può, ad esempio, avere valori 1-2-3-4-12-13-14-23-24-34-123-234-134-124-1234.	SMS

Il comando **ATTUSC** attiva una o più uscite del combinatore da remoto. Una volta ricevuto l'SMS di comando il combinatore restituisce un SMS di conferma dell'operazione.

Di seguito un esempio esplicativo della tabella sopra riportata.

ATTUSC.134. attiva le uscite 1, 3 e 4 e riceve un SMS di conferma dell'operazione.

Sintassi Comando	Descrizione	Legenda valori	Risposta
DISATTUSC.X.	Disattiva una o più uscite specifiche via SMS.	X: numero dell'uscita/uscite da attivare. Può, ad esempio, avere valori 1-2-3-4-12-13-14-23-24-34-123-234-134-124-1234).	SMS

Il comando **DISATTUSC** disattiva una o più uscite del combinatore da remoto. Una volta ricevuto l'SMS di comando il combinatore restituisce un SMS di conferma dell'operazione.

Di seguito un esempio esplicativo della tabella sopra riportata.

DISATTUSC.2. disattiva l'uscita 2 e riceve un SMS di conferma dell'operazione.

GENERALITÀ SULLA PROGRAMMAZIONE DEL COMBINATORE

I parametri di seguito descritti sono configurabili (per tutti modelli) tramite il GSM[MANAGER] oppure tramite la tastiera e il display per i modelli GSM11 e GSM21.
I parametri più importanti per il funzionamento dell'apparecchio sono comunque programmabili via SMS, come spiegato nel presente manuale.
Per una descrizione dettagliata del significato e delle varie opzioni disponibili per ciascun parametro fare riferimento al "Manuale di Programmazione" fornito in dotazione con i modelli GSM11 e GSM21 o con il software GSM[MANAGER].

Programmazione degli Utenti

Il numero di utenti disponibili varia a seconda del modello di combinatore.

	GSM10	GSM11	GSM20	GSM21
N° utenti	20			
N° utenti funzione "Barrier"	–	-	–	50

Per ogni Utente è possibile configurare i seguenti parametri:

CODICE
Questo codice permette l'accesso alla programmazione, l'inserimento e il disinserimento dell'apparecchiatura, l'interruzione del ciclo chiamate e l'utilizzo della funzione di centrale antintrusione.

NUMERO TELEFONICO
Questo parametro definisce il numero di telefono (utente) al quale verranno notificati i messaggi di allarme definiti nella modalità per lui selezionata.

PRIORITÀ
Ad ogni utente viene attribuito un livello di priorità che definisce quali tipi di operazione è abilitato a compiere.
I livelli di priorità seguono lo schema di seguito.

	Priorità 1	Priorità 2	Priorità 3
Programmazione e comandi SMS/DTMF	X		
Inserire - Disinserire Combinatore	X	X	
Riceve messaggi inoltrati (credito-stato)	X	X	
Riceve chiamate di allarme	X	X	X
Riceve SMS di allarme	X	X	X
Attiva uscite via SMS	X	X	
Attiva uscite con la funzione Clip	X	X	

RICEZIONE SMS DA PROVIDER
Per ciascun utente è possibile definire se ricevere l'inoltro dal combinatore degli SMS provenienti dal Provider (esempio messaggi relativi al credito o alla scadenza della SIM-CARD).

NOTIFICA ALLARMI
Per ogni utente e per ciascun tipo di allarme è definita la modalità di notifica.
Il tipo di allarme e il tipo di messaggio sono elencati in tabella.

TIPO DI ALLARME	TIPO NOTIFICA POSSIBILE
Allarme sugli ingressi 1, 2, 3 e 4	- Nessuna; - Solo SMS (default o personalizzabile a seconda dei modelli); - Solo messaggio Vocale (default o personalizzabile a seconda dei modelli); - SMS e Vocale (default o personalizzabile a seconda dei modelli).
Allarme Manomissione, Mancanza Rete, Mancanza Batteria(*)	- Nessuna; - Solo SMS (default non personalizzabile); - Solo messaggio Vocale (default non personalizzabile); - SMS e Vocale (default non personalizzabile).
Ripristino Manomissione, Ripristino Rete, GSM Basso, Esistenza in Vita	- Nessuna; - Solo SMS (default non personalizzabile);

IT

(*) L'inoltro della notifica "Mancanza Batteria" segnala 20 minuti di autonomia residua del combinatore in stand-by (a riposo).

NOTA. In fase di programmazione, l'inoltro di qualsiasi allarme viene inibito. Dopo un paio di minuti di innatività, l'uscita dalla fase di programmazione avverrà automaticamente.

CLIP
Per ogni utente è possibile attivare una funzione di telecomando di un'uscita da remoto a costo zero con un semplice squillo al combinatore.

NOTIFICA CLIP
Per la funzione descritta sopra è inoltre possibile definire il tipo conferma (nessuna conferma, squillo di conferma o SMS di conferma) da inviare eventualmente all'utente che ha inviato il comando clip.

Personalizzazione testo SMS

Il testo degli SMS inviati in caso di attivazione o ripristino di ciascun ingresso del combinatore sono personalizzabili.
I valori di default sono:
- Allarme Ingresso 1,
- Allarme Ingresso 2,
- Allarme Ingresso 3,
- Allarme Ingresso 4,
- Ripristino Ingresso 1,
- Ripristino Ingresso 2,
- Ripristino Ingresso 3,
- Ripristino Ingresso 4.

Oltre a questi 8 messaggi personalizzabili il combinatore può inviarne altri non personalizzabili, detti "messaggi tecnici".
- Manomissione (Tamper),
- Mancanza Rete Primaria,
- Segnale GSM basso,
- Ripristino Manomissione,
- Ripristino Rete Primaria.

Programmazione degli Ingressi

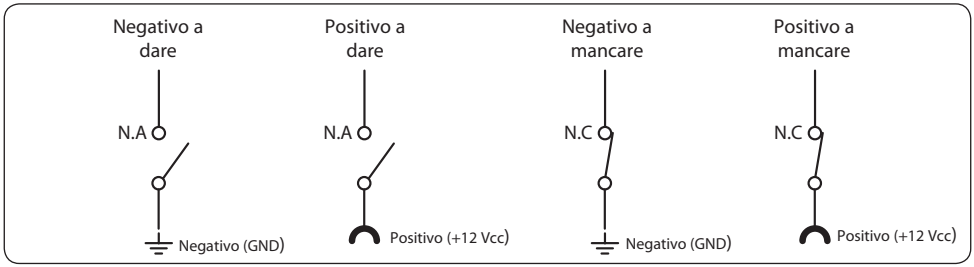
Il numero di ingressi disponibili varia a seconda del modello di combinatore:
- 2 per i modelli GSM10 e GSM11,
- 4 per i modelli GSM20 e GSM21.

Per ogni combinatore è disponibile un ingresso di reset che consente il blocco del ciclo di chiamate e permette inoltre l'inserimento e il disinserimento del combinatore. L'ingresso di reset (**ingresso di tipo stabile**) è utile nel caso in cui il combinatore lavori con una centrale d'allarme o nel caso si voglia remotizzare la funzione di inserimento/disinserimento.

Per ogni Ingresso è possibile configurare i seguenti parametri:

TIPO INGRESSO

Tramite questo parametro è possibile definire il tipo di transizione del segnale in ingresso che il combinatore interpreta come segnale d'allarme.
Gli ingressi di allarme e di reset sono attivabili in 4 differenti modi: NC o NA, attivabili con un positivo (+12 Vcc) o un negativo (GND) a dare o a mancare.



FUNZIONALITÀ INGRESSO

Per ciascun ingresso è possibile definire che tipo di funzionalità debba seguire.
I valori possibili sono:
Normale (NR): l'ingresso qualora attivato, provocherà l'invio delle segnalazioni d'allarme solo a combinatore inserito.
Soccorso (SO): l'ingresso qualora attivato, provocherà l'invio delle segnalazioni d'allarme indipendentemente dallo stato in cui si trova il combinatore. Inoltre, alla fine della trasmissione del messaggio d'allarme vocale, verrà attivata la funzione di ascolto bi-direzionale (per i modelli predisposti e debitamente programmati).
Gli utenti successivi in lista riceveranno solo la chiamata normale di allarme. Ulteriori attivazioni dell'ingresso verranno ignorate dal combinatore fino al termine del ciclo di chiamata.
24 H (24): l'ingresso qualora attivato, provocherà l'invio delle segnalazioni d'allarme indipendentemente dallo stato in cui si trova il combinatore.

INGRESSO RITARDATO

Tramite questo parametro è possibile definire se l'ingresso assume un ritardo all'inserimento o all'inoltro dell'allarme.
All'atto dell'inserimento del combinatore l'attivazione di un ingresso "ritardato" non provoca un allarme per tutta la durata del ritardo.
Qualora invece il combinatore sia già inserito, l'attivazione di un ingresso "ritardato" non provoca un allarme se entro la durata del ritardo il combinatore viene disinserito. Il tempo di ritardo è comunque unico sia in ingresso che in uscita e può variare tra 1 secondi e 250 secondi.
Durante il conteggio del tempo di ritardo il combinatore emette un tono (funzione di conto alla rovescia udibile) pari a 1 beep per secondo che via via aumenta di frequenza fino a 3 beep per secondo.

SMS AL RIPRISTINO

Questo parametro definisce se il combinatore deve inviare una notifica via SMS al ripristino dello stato di riposo dell'ingresso.
L'SMS verrà inviato ad ogni utente la cui programmazione preveda l'invio di questo messaggio.

ABILITAZIONE INGRESSO
Tramite questo parametro è possibile abilitare o meno un'ingresso.
Questa funzione è utile per il cliente nel caso in cui voglia disattivare degli ingressi in maniera temporanea (ad esempio per manutenzione) o duratura (non utilizzo dell'ingresso).

FILTRO
Tramite questa funzione è possibile definire se il combinatore deve applicare un filtro (0÷250 secondi) alla segnalazione di allarme.
Se il parametro impostato è **"0"**, indipendentemente dalla durata, l'attivazione dell'ingresso provocherà la condizione di allarme (lunghezza minima 0.2 sec).
Se il parametro impostato è **"1÷250"** il combinatore notificherà solo allarmi di durata almeno pari al valore impostato (in secondi).

PARZIALE
Durante un "inserimento parziale" l'attivazione dei soli ingressi definiti di tipo "parziale" causerà la condizione di allarme mentre gli ingressi non definiti di tipo "parziale" verranno ignorati.
Tale condizione vale solo per gli ingressi di tipo "Normale", "Soccorso" o "24 H" e genereranno allarmi anche in caso di "inserimento parziale".

Programmazione delle Uscite

Il combinatore GSM è provvisto di 4 uscite Open Collector (da 100 mA) più un'uscita relè (1 A) dedicata alla segnalazione di guasti.

Per ogni Uscita è possibile configurare i seguenti parametri:

TIPO DI USCITA
Per ciascuna uscita è possibile definire la tipologia di funzionamento (**a seguire** o **impulsiva**).
Un'uscita **a seguire** rimane attivata per il tempo in cui è presente l'evento che ne ha provocato l'attivazione.
Un'uscita **impulsiva** viene attivata dalla presenza dell'evento, ma rimane attiva solo per il tempo di attivazione programmato.
L'uscita rimarrà comunque operativa anche se, durante tale tempo, la causa che ne ha determinato l'attivazione dell'uscita viene ripristinata.

EVENTO ATTIVAZIONE
Per ciascuna uscita è possibile definire se l'uscita sia o meno controllabile da remoto dall'utente (attivazione remota) o da singoli eventi.
I possibili eventi possono essere:
- Nessuno (NO),
- Allarme da Ingresso 1 (I1),
- Allarme da Ingresso 2 (I2),
- Allarme da Ingresso 3 (I3),
- Allarme da Ingresso 4 (I4),
- Manomissione (Tamper) (MA),
- Mancanza Rete (alimentazione primaria) (MR),
- GSM Basso (GB),
- Inserimento combinatore (IN),
- Inserimento parziale (IP),
- Disinserimento combinatore (DI),
- Attivazione Remota (AR),

USCITA ATTIVA
Tramite queso parametro è possibile abilitare o meno l'uscita precedentemente selezionata.
Questa funzione è utile nel caso in cui voglia disattivare le uscite in maniera temporanea (ad esempio per manutenzione) o duratura (non utilizzo dell'uscita).

Programmazione Parametri Generali

Questa funzione definisce una serie di parametri utili alla configurazione generale del combinatore.

I Parametri Generali configurabili sono i seguenti:

LINGUA
Questo parametro permette di configurare la lingua desiderata per il funzionamento del combinatore (Italiano, Inglese, Francese, Spagnolo, Sloveno, Tedesco).

SEQUENZA CICLICA
Tramite questo parametro è possibile stabilire il comportamento del combinatore in caso l'utente non risponda ad una chiamata d'allarme.

TERMINE CICLO
Tramite questo parametro è possibile definire se il combinatore interromperà la sequenza di chiamata al primo utente notificato o se persisterà nel chiamare anche gli utenti successivi a meno che non esplicitamente interrotto da un utente attraverso il comando DTMF (comando 99).

Nota
Nel caso in cui si utilizzi la sola notifica tramite "SMS", con il parametro "TERMINE CICLO" impostato su "SI", il ciclo termina con il primo utente notificato. Si consiglia, perciò, di utilizzare almeno per il primo utente anche la notifica tramite chiamata vocale.

NUMERO TENTATIVI
Questo parametro permette di definire il numero di tentativi di chiamata o il numero di cicli, agli utenti su allarme.

PAUSA FRA TENTATIVI
È possibile, tramite questo parametro, scegliere il tempo che deve intercorrere tra una chiamata d'allarme e la successiva.

MESSAGGIO IMPIANTO
Attraverso questo parametro è possibile definire se si desidera che il messaggio di allarme vocale, inviato su allarme, contenga l'identificativo dell'impianto.

LUNGHEZZA RITARDO
Tramite questo parametro è possibile definire un ritardo di attivazione ingresso e in uscita. Coerentemente a quanto spiegato al paragrafo **"Ingresso Ritardato"** sezione **"Programmazione Ingressi"**.

MESSAGGIO ESISTENZA VITA
Tramite questo parametro è possibile configurare l'invio e la periodicità (espressa in giorni) del messaggio esistenza in vita. Il messaggio verrà inviato alle ore 12.00 alla cadenza programmata.

VISUALIZZAZIONE NUMERO
Con questo parametro è possibile decidere se il numero del combinatore viene mostrato all'utente che riceve la chiamata d'allarme.

GESTIONE CREDITO
Questo parametro permette di definire se il combinatore deve o meno inoltrare agli utenti i messaggi provenienti dal Provider.

SICUREZZA POSITIVA
Questo parametro permette di definire la tipologia di funzionamento del relè di guasto.
Per **sicurezza positiva** si intende che la bobina del relè è continuamente eccitata, quindi in caso di guasto la bobina viene diseccitata.

Memoria Eventi

Questa funzione permette di consultare la memoria eventi del sistema (presente solo nei modelli GSM21).

Per ciascun evento vengono riportate le seguenti informazioni:

- il tipo evento,
- il report di notifica,
- la data e l'ora dell'evento.

La memoria eventi permette di gestire 50 eventi con logica "first in first out".

Programmazione Funzione Barrier

Questa funzione, disponibile solo nelle versioni GSM21, permette di programmare 50 utenti addizionali, configurabili SOLO con l'inserimento del proprio numero di cellulare, ai quali sarà possibile svolgere la funzione Clip associata all'uscita 1 senza ricevere nessun tipo di notifica.

Esempio.

In un condominio con 50 persone è possibile permettere ad esse, tramite il solo squillo di cellulare, l'apertura del cancello.

Il parametro configurabile è:

NUMERO TELEFONO UTENTE

Perché questi 50 utenti possano svolgere la funzione sopra descritta bisogna che il loro numero telefonico venga inserito in questo parametro.

PROGRAMMAZIONE E COMANDI AVANZATI VIA SMS

SMS di Programmazione

Oltre alla "Programmazione e Modifica Rubrica Telefonica" via SMS è possibile customizzare il funzionamento del combinatore anche per ciò che concerne la notifica degli allarmi, la funzionalità di ingressi ed uscite, il comando remoto di uscite a costo zero (Funzione CLIP) e la personalizzazione del testo da ricevere su SMS di allarme.

☑ **L'avvenuta attivazione dei comandi di seguito riportati vengono segnalati dalla ricezione di un SMS uguale a quello inviato.**

Comando	Descrizione	Legenda valori
TIPING.X.Y	Configura il tipo di programmazione degli ingressi del combinatore.	X: I1, I2, I3, I4, RST.
		Y: (definisce il tipo di programmazione) Negativo a Dare (ND); Negativo a mancare (NM); Positivo a dare (PD); Positivo a mancare (PM).

IT

TIPING permette di configurare il tipo di programmazione degli ingressi del combinatore.
Gli ingressi (di default un contatto NA che si chiude su una massa) possono essere programmati anche NC e chiudersi o aprirsi anche verso una alimentazione. Fare riferimento al capitolo **"Generalità sulla Programmazione del Combinatore"** nel paragrafo **"Programmazione degli Ingressi"**.
La sintassi dell'SMS deve essere **TIPING.X.Y** dove:
X rappresenta l'ingresso a cui voglio cambiare la programmazione e può assumere valori I1, I2, I3, I4, RST;
Y definisce il tipo di programmazione dell'ingresso (valori possibili ND-NM-PD-PM).
Fare riferimento al capitolo **"Parametri di Default"** alla sezione **"Ingressi"** per avere un dettaglio dei valori possibili e dei valori standard.

Comando	Descrizione	Legenda valori
TIPUSC.X.Y.Z.	Configura le uscite del combinatore.	X: numero dell'uscita (U1, U2, U3, U4).
		Y: tipo di uscita. Può assumere valori da 0÷255 (0=uscita a seguire, 1÷255= uscita impulsiva con impulso di lunghezza uguale al numero indicato espresso in sec.
		Z: evento di attivazione. Può assumere valori: Nessuno (NO); Allarme da Ingresso 1 (I1); Allarme da Ingresso 2 (I2); Allarme da Ingresso 3 (I3); Allarme da Ingresso 4 (I4); Manomissione (Tamper) (MA); Mancanza rete (MR); GSM Basso (GB) Inserimento Combinatore (IN); Inserimento Parziale (IP); Disinserimento (DI); Attivazione Remota (AR).

TIPUSC permette di configurare le uscite del combinatore.
Le uscite (di default uscita di tipo "a seguire") possono essere programmate come impulsive ed associate a singoli eventi. Fare riferimento al capitolo **"Generalità sulla Programmazione del Combinatore"** nel paragrafo **"Programmazione degli Uscite"**.
La sintassi dell'SMS deve essere **TIPUSC.X.Y.Z** dove:
X rappresenta l'uscita a cui voglio cambiare la programmazione e può assumere valori U1-U2-U3-U4;

Y definisce il tipo di uscita (valori possibili tra 0 e 255 dove 0 mi rappresenta un uscita impostata per seguire lo stato dell'evento di attivazione ed un valore tra 1-255 mi rappresenta un uscita di tipo impulsivo con impulso di lunghezza da 1 a 255 sec);
Z definisce l'evento di attivazione dell'uscita (valori possibili NO-I1-I2-I3-I4-MA-MR-GB-IN-IP-DI-AR).
Fare riferimento al capitolo **"Parametri di Default"** al paragrafo **"Uscite"** per avere un dettaglio dei valori possibili e dei valori standard.

Comando	Descrizione	Legenda valori
PROMES.X.Y.	Imposta i messaggi SMS di notifica per gli allarmi 1, 2, 3, 4 e relativi ripristini	X: I1, I2, I3, I4, R1, R2, R3, R4. Y: testo del messaggio (max 20 digit).

PROMES permette di personalizzare il testo degli SMS di default che verranno inviati dal combinatore su condizione di allarme agli ingressi e su relativa condizione di ripristino.
Fare riferimento al capitolo **"Generalità sulla Programmazione del Combinatore"** nel paragrafo **"Personalizzazione testo SMS"**.
La sintassi dell'SMS deve essere **PROMES.X.Y** dove:
X rappresenta l'SMS specifico da personalizzare (valori possibili I1-I2-I3-I4-R1-R2-R3-R4);
Y rappresenta il testo dell'SMS che voglio impostare (valori possibili tutti quelli dell'alfabeto standard e numero 0-9 per una lunghezza massima di 20 digit).

Sintassi SMS	Descrizione	Legenda valori
ALLNOT.X.Y.Z.	Modifica gli allarmi da notificare all'utente.	X: numero utente (1-20); Y: allarme da notificare. Può assumere valori: Nessuno (NO), Allarme da Ingresso 1 (I1), Allarme da Ingresso 2 (I2), Allarme da Ingresso 3 (I3), Allarme da Ingresso 4 (I4), Manomissione (Tamper) (MA), Mancanza Rete (MR), Mancanza Batteria (MB), GSM Basso (GB), Inserimento combinatore (IN), Inserimento parziale (IP), Disinserimento combinatore (DI), Attivazione Remota (AR), Z: (tipo di notifica) Nessuna (NO), SMS (S), V (Vocale), SV (SMS+Vocale).

ALLNOT permette di personalizzare per ogni utente la lista e la modalità degli allarmi che esso riceverà.
La sintassi dell'SMS deve essere **ALLNOT.X.Y.Z** dove:
X rappresenta il numero sequenziale dell'utente in rubrica (valori possibili 1-20);
Y rappresenta gli allarmi possibili da notificare all'utente (valori possibili I1-I2-I3-I4-MA-MR-MB-GB-IN-IP-DI-AR);
Z rappresenta la modalità di notifica di questo allarme (valori possibili NO-S-V-SV).
Fare riferimento al capitolo **"Parametri di Default"** alla voce **"Utenti/Notifica Allarmi"** per avere un dettaglio dei valori possibili e dei valori standard.

Sintassi SMS	Descrizione	Legenda valori
FUNCLI.X.Y.Z.	Permette di configurare la funzionalità CLIP di uno specifico utente e il relativo tipo di notifica.	X: numero utente (1-20); Y: comando clip per l'utente. Può assumere valori: Nessuno (NO); Uscita 1 (U1); Uscita 2 (U2); Uscita 3 (U3); Uscita 4 (U4); Z: (tipo di notifica) Nessuna (NO); SMS (S); Squillo (RI);

FUNCLI permette di impostare la funzionalità CLIP per il combinatore. Si definisce funzione CLIP la possibilità di comandare le singole uscite da remoto e di ricevere relativa conferma senza nessun costo di comunicazione.
Fare riferimento al capitolo **"Generalità sulla Programmazione del Combinatore"** nel paragrafo **"Programmazione degli Utenti"**.
La sintassi dell'SMS deve essere **FUNCLI.X.Y.Z** dove:
X rappresenta il numero sequenziale dell'utente in rubrica al quale voglio programmare la funzionalità CLIP per una specifica uscita (valori possibili 1-20);
Y rappresenta il comando CLIP che si desidera associare l'utente (valori possibili NO-U1-U2-U3-U4);
Z rappresenta il tipo di notifica che si desidera che il combinatore invii all'utente una volta eseguito il comando (valori possibili NO-S-RI).
Fare riferimento al capitolo **"Parametri di Default"** nel paragrafo **"Utenti"** per avere un dettaglio dei valori possibili e dei valori standard.

Sintassi SMS	Descrizione	Legenda valori
PROGNUMGES.X.	Programma il numero del Provider della SIM-CARD utilizzata. Permette di gestire le richieste di credito o di ricevere gli SMS da Provider	X: numero telefonico del Provider della SIM-CARD.

PROGNUMGES programma il numero del Provider della SIM-CARD utilizzata e permette di gestire le richieste di credito o di ricevere gli SMS da Provider
La sintassi dell'SMS deve essere **PROGNUMGES.X.** dove:
X numero telefonico del Provider della SIM-CARD.

SMS di Comando

Oltre alle richieste relative al credito, alla rubrica e all'attivazione/disattivazione delle uscite è possibile richiedere al combinatore di notificare o variare il proprio stato di funzionamento o di notificare lo stato degli ingressi.

Sintassi Comando	Descrizione	Risposta
STATOIMPIANTO	Chiede al combinatore di notificare il proprio stato di funzionamento.	Ottiene via SMS una delle seguenti risposte: Inserito (IN), Inserito Parzialmente (IP), Disinserito (DI).

STATOIMPIANTO serve per richiedere al combinatore di notificare all'utente il proprio stato di funzionamento.
Gli stati disponibili sono INSERITO e DISINSERITO per i modelli GSM10, GSM11 e GSM20. In aggiunta, e per il solo modello GSM21, è disponibile lo stato di INSERITO PARZIALMENTE. Come risposta a questa richiesta il combinatore invia all'utente un SMS riportante lo stato di funzionamento.
La programmazione di default prevede che tutti gli ingressi siano sempre attivi (24H). Questo permette di avere il combinatore già pronto al funzionamento.
Qualora si utilizzi una differente programmazione degli ingressi può essere utile lavorare con una logica INSERITO-DISINSERITO.
Fare riferimento al capitolo **"Generalità sulla programmazione"** per un approfondimento specifico.

Sintassi Comando	Descrizione	Risposta
STATOINGRESSO	Chiede al combinatore di notificare lo stato di attivazione dei suoi ingressi.	SMS con lo stato degli ingressi. Ingresso a riposo è definito chiuso; l'ingresso attivato è definito aperto

STATOINGRESSO serve per richiedere al combinatore di notificare all'utente l'attivazione dei suoi ingressi.
Gli stati disponibili sono CHIUSO per gli ingressi a riposo e APERTO per gli ingressi attivati.
Fare riferimento al capitolo **"Generalità sulla programmazione"** "Ingressi" per un approfondimento specifico.

Sintassi Comando	Descrizione	Legenda valori	Risposta
ARCE.X	Inserisce l'impianto di sicurezza	X può assumere i seguenti valori: IN se si vuole inserire il combinatore; DI se si vuole disinserire il combinatore; IP se si vuole inserire in modo parziale il combinatore (solo GSM21)	Squillo se OK. Oppure SMS "Sistema non pronto"

ARCE serve per inserire, parzialmente o disinserire l'impianto se la logica degli ingressi è stata variata.
Questo comando è utile nel modello GSM21 se si vogliono utilizzare le funzionalità di centrale.

IT

PARAMETRI DI DEFAULT

Di seguito sono elencati il tipo di notifica e il valore di default che può assumere ogni parametro.

		Parametri	Valori possibili	Impostazione di Default
UTENTI		**Priorità Utente**	1; 2 o 3	1
		SMS da Provider	SI; NO	SI
	NOTIFICA ALLARMI	**Allarme ingresso 1, 2, 3 e 4**	Nessuna (NO); SMS personalizzabile (S); Messaggio Vocale personalizzabile (V); SMS personalizzabile e messaggio Vocale personalizzabile (SV)	SV
		Manomissione, Mancanza Rete, Mancanza Batteria	Nessuna (NO); SMS non personalizzabile (S); Messaggio Vocale non personalizzabile (V); SMS non personalizzabile e messaggio Vocale non personalizzabile (SV)	S
		Ripristino Manomissione, Ripristino Rete, GSM Basso, Esistenza in Vita	SMS (S); Nessuna (NO)	S
		Funzione CLIP	Nessuna (NO); Uscita 1(U1); Uscita 2 (U2); Uscita 3 (U3); Uscita 4 (U4).	NO
		Notifica CLIP	Nessuna (NO); SMS (S); Squillo (RI)	NO
INGRESSI		**Tipo Ingresso**	Negativo a Dare (ND); Negativo a Mancare (NM); Positivo a Dare (PD); Positivo a Mancare (PM)	ND
		Funzionalità Ingresso	Normale (NR); Soccorso (SO); 24H	24H
		Ingresso Ritardato	SI; NO	NO
		SMS al Ripristino	SI; NO	NO
		Abilitazione Ingresso	SI; NO	SI
		Filtro	0÷255 secondi	0 secondi
		Parziale (1)	SI; NO	NO
USCITE		**Tipo uscita**	0÷250 secondi	0: a seguire
		Evento Attivazione delle Uscite	Nessuna (NO); Allarme da Ingresso 1 (I1); Allarme da Ingresso 2 (I2); Allarme da Ingresso 3 (I3); Allarme da Ingresso 4 (I4); Manomissione (Tamper) (MA); Mancanza rete (MR); GSM Basso (GB); Inserimento Combinatore (IN); Inserimento Parziale (IP); Disinserimento (DI); Attivazione Remota (AR).	AR
		Uscita Attiva	SI; NO	SI

	Parametri	Valori possibili	Impostazione di Default
PARAMETRI GENERALI	**Lingua**	IT; UK; FR; SP; SL; DE	IT
	Sequenza Ciclica	SI; NO	SI
	Termine Ciclo	SI; NO	NO
	Numero Tentativi	1÷10	3
	Pausa fra Tentativi	0÷255 secondi	30 secondi
	Messaggio Impianto	SI; NO	NO
	Lunghezza Ritardo	0÷250 secondi	10 secondi
	Messaggio Esistenza in Vita	0÷30 giorni	0 giorni
	Visualizzazione Numero	SI; NO	SI
	Inoltro Messaggi da Provider	SI; NO	SI
	Sicurezza Positiva	SI; NO	NO
	(1) Questo parametro è disponibile solo per il modello GSM21.		

SMS di Default

	Testo SMS di default
Allarmi	Allarme Ingresso 1
	Allarme Ingresso 2
	Allarme Ingresso 3 (solo GSM20 e GSM21)
	Allarme Ingresso 4 (solo GSM20 e GSM21)
Ripristini	Ripristino Ingresso 1
	Ripristino Ingresso 2
	Ripristino Ingresso 3 (solo GSM20 e GSM21)
	Ripristino Ingresso 4 (solo GSM20 e GSM21)

Messaggi Vocali di Default

	Messaggi Vocali di default
Allarmi	Allarme Ingresso 1
	Allarme Ingresso 2
	Allarme Ingresso 3
	Allarme Ingresso 4
	Manomissione
	Mancanza Rete
	Mancanza Batteria

IT

EN

Thank you for having purchased the BRAHMS GSM telephone GSM telephone dialler.
This product combines the following functions in one device:
- Local and remote signalling of the alarm status of the devices connected to the inputs (or failure status) and the relative restored status;
- Status and residual credit querying via SMS;
- Tele-emergency with the hands-free function;
- Zero cost GSM remote control (CLIP function);
- Remote listening on the GSM network;
- Alarm unit functions;
- Alarm message customisation

PACKAGE CONTENT
The GSM telephone GSM telephone dialler package contains:
- Manuals: "Installer's Manual", "Setting Manual" (only for models with a keypad and display)
- GSM telephone GSM telephone dialler.

The package does not include the batteries, the wall mounting dowels or the power supply connection cables.

EN

⚠ Important!

- The GSM telephone GSM telephone dialler can be programmed via the PC using the specific application GSM MANAGER. The updated version of the programme can be downloaded from the website: **www.Bpt.it** at the section "Download">"Software".
  To access the download section you must be registered with the website.

DEFAULT MASTER CODE
111999

DISPOSAL
Do not litter the environment with packaging material: make sure it is disposed of according to the regulations in force in the country where the product is used.
When the equipment reaches the end of its life cycle, avoid discarding in the environment.
The equipment must be disposed of in compliance with current regulations, recycling its component parts wherever possible.

⚠ SAFETY NOTES ⚠

- Carefully read the instructions before starting installation.
- After removing the packaging, check the condition of the unit. The packaging items (plastic bags, expanded polystyrene, etc.) must not be handled by children as they may be dangerous.
- Before connecting the equipment, make sure that the voltage and current available for the power supply corresponds to what is indicated on the rating plate.
- Before performing any cleaning or maintenance operation, disconnect the equipment from the power supply network.
- It is prohibited to use the product improperly or for purposes other those that are foreseen: the manufacture declines all liability for any damage as a result of improper, incorrect or unreasonable use.
- Do not tamper with or modify the product.
- Perform the work as specified by the manufacturer.
- The removal of the labels on the card will void the guarantee.
- Installation, setting, start-up and maintenance of the product must only be performed by qualified technicians who have been properly trained in compliance with current standards.
- Upon completion of installation, always check for correct operation of the unit and the system as a whole.
- Do not install the device outdoors or in areas where it is exposed to seepage or splashes of water.
- Use care to position the system in a clean, dry location where it will not be subjected to vibrations or impacts of any kind.
- Handle the device with care. It contains electronic parts that are fragile and sensitive to humidity. The electronic cards can be seriously damaged by discharges of static electricity. If they are to be handled, wear suitable clothing and anti-static footwear, or at least, ensure static electricity has been discharged by touching with the fingertip a metallic surface connected to the earth system (e.g. the chassis of a household appliance).

EN

Note

Before installing the GSM telephone dialler, check that the GSM signal level is suitable in the area where you want to install the device. To do this simply insert the SIM card purchased for the GSM telephone dialler in a cell phone and check the reception.
If reception is poor the device will have to be installed in another location with a better quality signal, or the optional external antenna can be used as an alternative (only GSM20 and GSM21).
Please be informed that the company BPT S.p.A shall not be held liable for failed transmission, failed reception, delayed transmission or delayed reception of SMS messages by the GSM telephone dialler, when these are due to the reception of the relative signal or to any other problem related to the mobile telephone operator's activities.
Some Provider SIM cards will expire: please take this into account when setting the GSM telephone dialler.

CONTENTS

INTRODUCTION ... Page 40
Basic Characteristics ... 40
Use and Applications ... 40
GENERAL DIAGRAM ... Page 41
DESCRIPTION OF THE CARD ... Page 42
GENERAL TECHNICAL CHARACTERISTICS ... Page 44
ASSEMBLY INSTRUCTIONS ... Page 46
Sim Card insertion ... 47
Battery housing ... 47
INITIAL START UP ... Page 48
GSM TELEPHONE DIALLER USE ... Page 49
Control panel ... 49
LED functions ... 49
Main keypad functions ... 49
Recording customisable voice messages via DTMF ... 50
Output control via DTMF ... 51
Alarm call answer ... 51
Setting and changing the address book via SMS ... 52
SMS commands ... 53
GENERAL INFORMATION REGARDING GSM TELEPHONE DIALLER SETTING ... Page 55
User Setting ... 55
MASTER CODE ... 55
TELEPHONE NUMBER ... 55
LEVEL ... 55
PROVIDER SMS FORW. RECEPTION ... 55
ALARMS DEFINITION ... 56
CLIP ... 56
CLIP NOTIFICATION ... 56
Customising SMS text ... 56
Input Setting ... 57
INPUT TYPE ... 57
INPUT FUNCTION ... 57
DELAYED INPUT ... 57
SMS RESTORE MSG ... 57
Enable Input ... 58
FILTER ... 58
PARTIAL ... 58

EN

CONTENTS

Output Setting ... 58
OUTPUT TYPE ... 58
TRIGGERING EVENT ... 58
ENABLE OUTPUT ... 58
General Settings ... 59
LANGUAGE ... 59
CYCLICAL CALLING ... 59
END CYCLE ... 59
CALLS NUMBER ... 59
CALLS BREAK ... 59
ADDRESS MESSAGE ... 59
IN/OUT DELAY ... 59
PERIODIC TEST MESSAGE ... 59
CLEAR NUMBER ... 59
CREDIT MANAGEMENT ... 59
POS. FAULT RELAY ... 59
Event memory ... 60
Barrier Function Setting ... 60
USER TELEPHONE NUMBER ... 60
ADVANCED SETTINGS AND COMMANDS VIA SMS ... Page 61
Setting SMS ... 61
Command SMS ... 64
DEFAULT PARAMETERS ... Page 66
Default SMS ... 67
Default Voice Messages ... 67

EN

INTRODUCTION

This manual describes the operation of the GSM series GSM telephone GSM telephone diallers.
The GSM series is a family of DSM GSM telephone GSM telephone diallers that makes it possible to send alarms via SMS or vocally.
Up to 5 voice messages can be recorded for up to a maximum of 20 telephone numbers. The alarm inputs can be set as NA or NC and can be activated with positive/negative present or missing.
Each input is able to sent a voice or SMS message or both.
If an input is activated, the device will call all telephone numbers assigned to that input for a number of times that is equal to the number of programmed calls.

The GSM GSM telephone GSM telephone dialler series consists of 4 models that differ by number of users, number of inputs, voice message customisation and other special functions:
The model **GSM10** is a GSM telephone GSM telephone dialler with 2 inputs, 4 outputs, 3 customisable messages and 20 users;
The model **GSM11** is a GSM telephone GSM telephone dialler with keypad and display with 2 inputs, 4 outputs, 3 customisable messages and 20 users;
The model **GSM20** is a GSM telephone GSM telephone dialler with 4 inputs, 4 outputs, 5 customisable address message and 20 users;
The model **GSM21** is a GSM telephone GSM telephone dialler with keypad and display, which includes evolved alarm unit functions, with 4 inputs, 4 outputs, 5 customisable address messages, 20 users and 50 Barrier users.

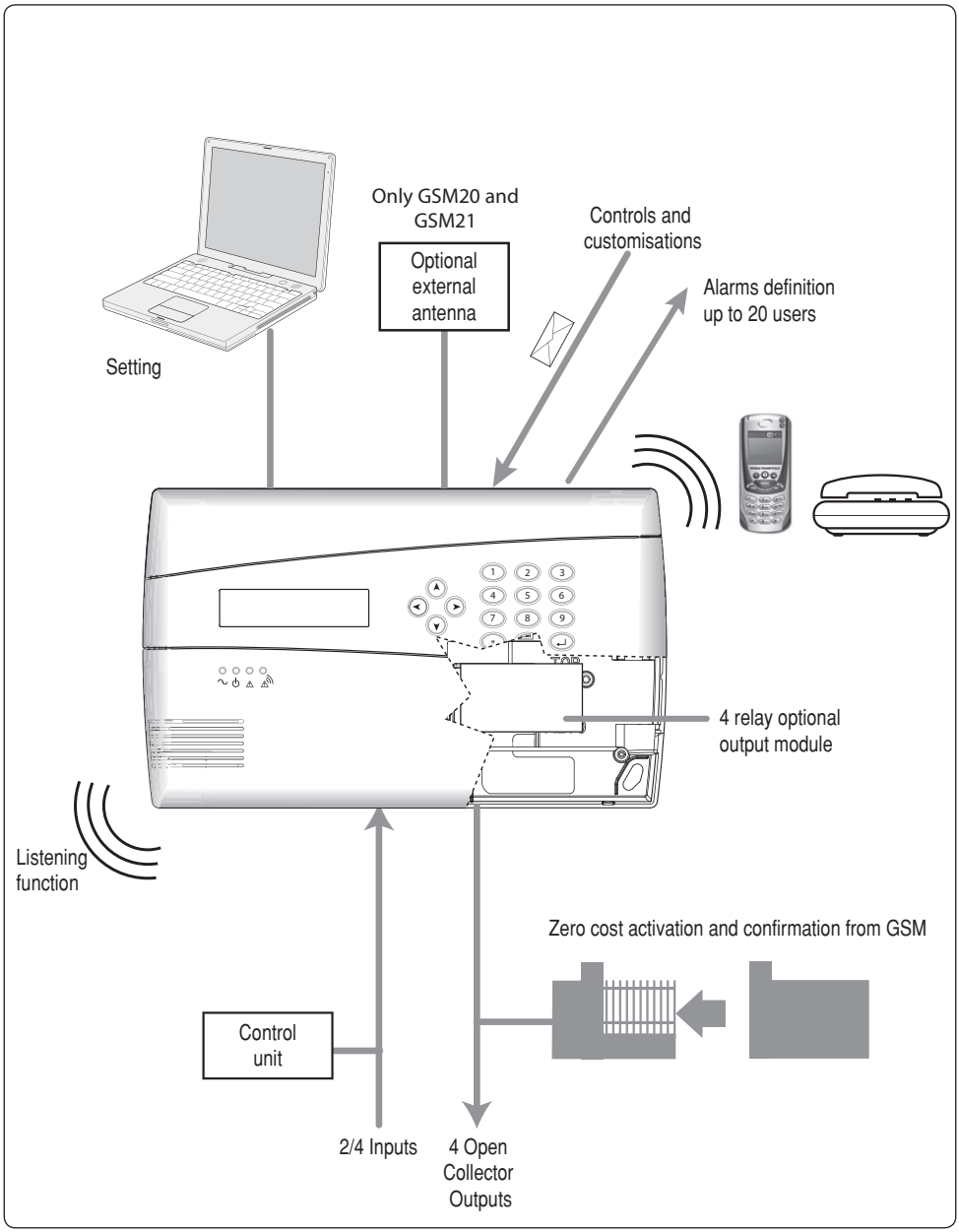
Basic Characteristics

- Integrated GSM module,
- 2/4 alarm inputs (customisable NA – NC),
- 4 outputs that can also be controlled remotely (Via SMS – Clip - DTMF tones),
- 4 voice alarm messages + 1 address message,
- 1 SMS for each alarm input (max. 20 characters for each SMS),
- 20 users for alarm notifications,
- Programmable calling sequence,
- Remote listening function,
- Tele-emergency function,
- 4 control LEDs,
- Integrated microphone and speaker,
- CEI 79-2 compliant.

Use and Applications

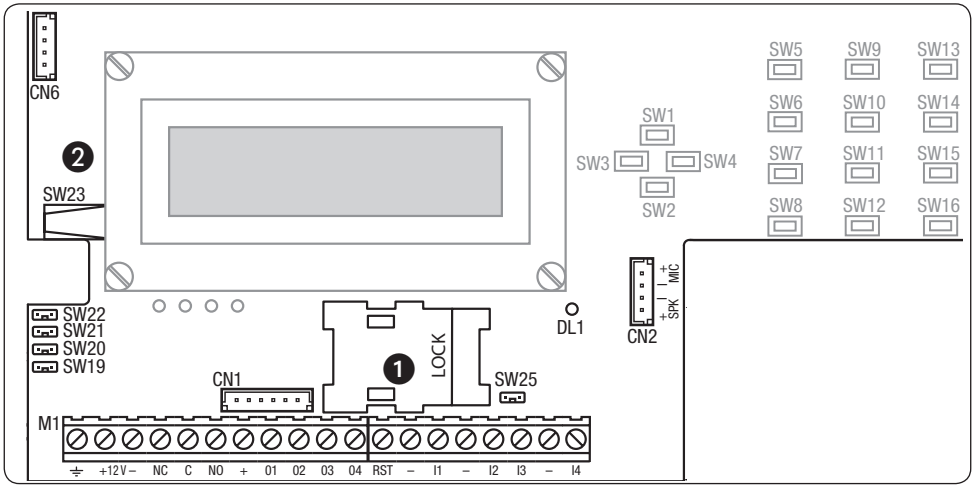
GSM provides different information about the GSM signal status and can transmit different types of alarm messages.
Its main applications include:
- Equipment failure signal (for example, electromechanical devices).
- Remote equipment control (for example, gates or boilers).
- Alarm signals for buildings, vehicles, caravans, campers or boats (for example off shore or moored craft).
- Remote listening (for example, room or elevator monitoring).
- Control of various sensors (for example, temperature or alarm sensors).
- Emergency condition notification (burglary or emergency alarms).

GENERAL DIAGRAM



EN

DESCRIPTION OF THE CARD



❶ Slot for inserting the SIM card ❷ Tamper

CONNECTORS		MEANING
CN6		Serial connector for PC connection
CN2		Optional remote listening connector
CN1		Relay output optional module connector
TERMINALS		**MEANING**
M1	⏚	Functional ground (best shielding against disturbances and interference)
	+ 12V –	Device power supply 11 - 14V DC
	NC, C, NO	Failure output
	+, –	Protected auxiliary power supply for external devices 11-14 Vcc 40 mA
	01, 02, 03, 04	Outputs (Open Collector)
	RST	The Reset input (RST) makes it possible to block the call cycle. It also takes on a control input function for system arming/disarming.
	I1, I2, I3, I4	Inputs
JUMPER		**MEANING**
SW22 (connected)		Tamper enabling/disabling. If open, tamper enabled.
SW21 (connected)		Remote setting protection. If open, remote settings and commands will only be accepted by users in the address book.
SW20 (connected)		Default setting reset. If open, it resets the default settings
SW19 (connected)		Technical update (do not remove)
SW25 (connected)		SIM card removal/insertion. If disconnected, it makes it possible to remove/insert the SIM card with the GSM telephone GSM telephone dialler powered

LED	COLOUR	STATUS	MEANING
DL1:	Red	Flashing	Communication with GSM network OK
		Fixed or off	No communication with the GSM network

EN

GENERAL TECHNICAL CHARACTERISTICS

	GSM10	GSM11	GSM20	GSM21
	General characteristics			
Power supply	11-14 V DC			
On-board back-up battery	3 x AA nickel-metal hydride (supplied as an option)			
Stand-by battery length	10 h			
Battery charge protection	Yes			
Absorption in stand-by	0.1 A	0.15 A	0.1 A	0.15 A
Absorption during data transmission	0.4 A			
Extra absorption with battery recharging	0.3 A			
Dual band GSM module	900/1800 MHz			
Operating temperature	Range -5°+40°			
Antiopening tamper	Yes			
Anti-rip tamper	Yes			
Container material	White ABS			
Degree of protection	IP40			
Remote controlled antenna	-	-	Optional	Optional
Level of security as per CEI 79-2	2nd			
	Product characteristics			
Number of inputs	2		4	
Type of programmable inputs	Negative present; Negative missing, Positive present; Positive missing,			
Call cycle reset input	1			
Number of outputs (open collector)	4 (for 100 mA)			
Additional failure output (positive or negative safety relay)	Yes (line status, power fault, battery depletion)			
Relay output module (C4MO0401)	Optional with on board assembly			
Remote controllable outputs	All			
Number of storable numbers	20			20+50 (Barrier)
Type of usable SIM cards	Standard (Voice+SMS)			
	Hardware functions			
Keypad with 10 numerical keys+2 function keys+4 Joy Stick keys	-	Yes	-	Yes
16x2 row display	-	Yes	-	Yes
DTMF functions	Yes			
Keypad acoustic feedback(beep)	-	Yes	-	Yes
Remote listening function	-	-	Yes (optional)	Yes (optional)
Status LED	4			
GSM level signal	-	Yes	-	Yes
4 relay output module (1 A)	Optional on all models			

EN

	GSM10	GSM11	GSM20	GSM21
	Device setting			
Setting with the display keypad	-	Yes	-	Yes
Setting via the PC software (GSM[MANAGER])	Yes			
Setting via SMS	Yes			
	Main functions			
Remote commands via SMS	Yes			
Remote commands via DTMF	Yes			
Clip Function	Yes	Yes	Yes	Yes/Barrier
Residual credit management	Yes (messages received from the provider or user request sent)			
Basic anti-intrusion functions	-	-	-	Yes
Clock	Yes			
Event memory	-	50 displayable	-	50 displayable
	Voice messages			
Voice alarm transmission	Yes			
Pre-recorded alarm messages	Yes (Alarm input 1, 2, 3 and 4, Tamper, Power Failure, Battery Fault)			
Customisable voice messages	3		5	
Customisable modes	Via telephone call			
Durations of individually recordable messages	5 sec (inputs message) - 10 sec (address message)			
	SMS messages			
Customisable alarm messages	Yes (alarms on the inputs and relative resets)			
Type of customisation	Via SMS, keypad or PC			
Length of customisable alarm SMS	20 digits			
Status messages via SMS	Yes			
Periodic test message	Yes, with configurable interval			
Protection against SIM card filling up	Yes (rolling deletion of 5 SMS)			

EN

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

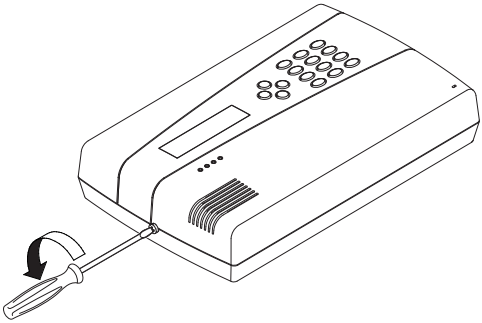


fig. 1

EN

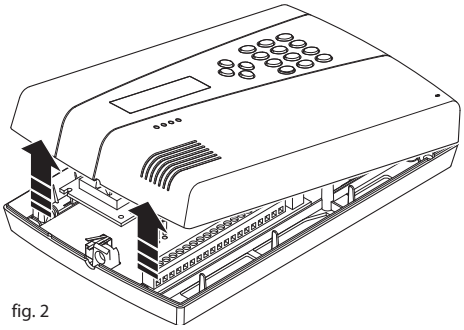


fig. 2

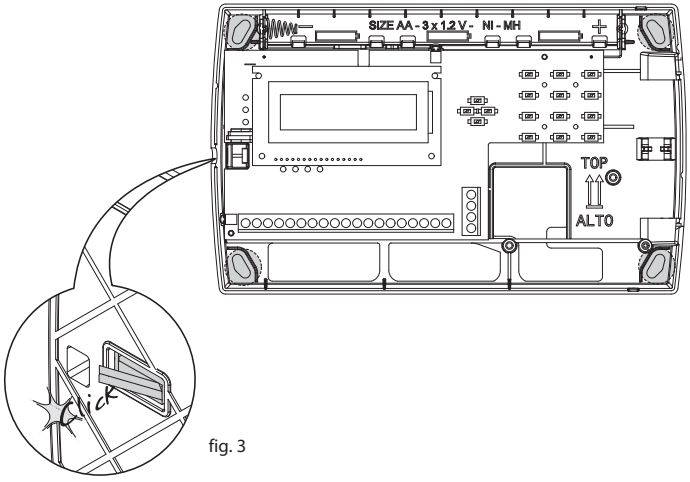


fig. 3

The GSM telephone GSM telephone dialler must be assembled in an easily accessible area, therefore the area around the GSM telephone GSM telephone dialler must be kept free from obstacles.

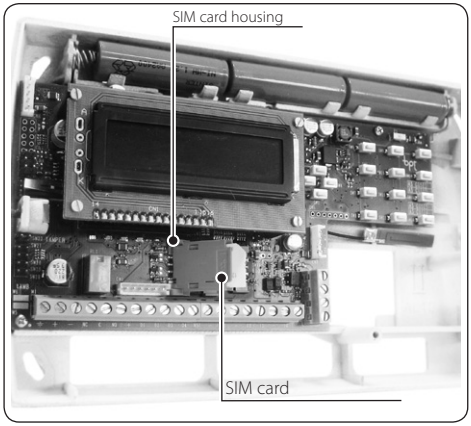
Proceed as described below for GSM telephone dialler installation:
Open the cover by unscrewing the screw located on the side (fig. 1).

Lift the GSM telephone dialler cover (fig. 2).
Using the provided template, mark the positions for the fastening holes. Make sure the wall is flat at the selected location.

Drill holes in the wall that will house the container and insert the dowels required to fasten the container.

Firmly secure the bottom of the GSM telephone dialler to the wall, making sure that the tamper (shown in fig. 3) with the anti-tampering function is triggered correctly.

Sim Card insertion



In order to operate, the device must be equipped with a SIM card, not included in the package, to be inserted in the appropriate housing.

The SIM card must be inserted when the system is turned off completely (disconnected from the power supply).

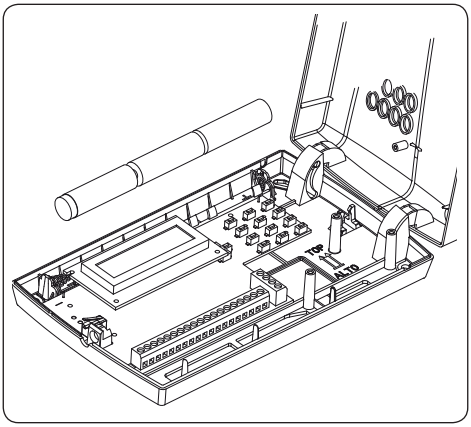
If the SIM card is new, prior to inserting it into the GSM telephone dialler, make a call by inserting it into a cell phone thus allowing the mobile telephone operator to register the card.

The device requires that the SIM cards are enabled only for voice and SMS **(No SIM data cards!)**

Before carrying out the programming operation, deactivate the SIM card PIN code.

EN

Battery housing



For safe and effective GSM telephone dialler operation, it is recommended to install the back-up batteries (not included).

The batteries MUST be housed in the GSM telephone dialler when it is completely turned off (disconnected from the power supply).

The GSM telephone dialler will send a "Battery Fault" signal (if installed) if the voltage across the battery set is below3.6 Vcc.

ATTENTION

• Only use AA nickel-metal hydride batteries with a capacity of at least 2.2 ah.

INITIAL START UP

- The SIM card must be inserted in the GSM telephone dialler when it is not connected to the power supply. To insert (or remove) it when the GSM telephone dialler is connected to the power supply, Jumper SW25 must be removed. Remove the jumper a few seconds before removing (or inserting) the SIM card. Reinsert it when the operation is complete.

- The primary power supply must be from the supply mains. Once the GSM telephone dialler has been installed and connected to the power supply, check that the first green led lights up (~) which indicates that the GSM telephone dialler is powered. This LED may flash or be fixed depending on if the back up batteries are installed or not.

- A few seconds after the power supply LED turned on, (~) check that the red DL1 LED located to the right of the SIM card slot starts to flash to signal the correct connection to the GSM network. If this LED does not turn on or remains on in a fixed manner, this means that the GSM telephone dialler is not able to communicate with the GSM network.

EN

- In this case, check that the SIM card is inserted correctly into the slot, that there is a GSM field, that the SIM card is not PIN protected, expired or blocked by the operator.

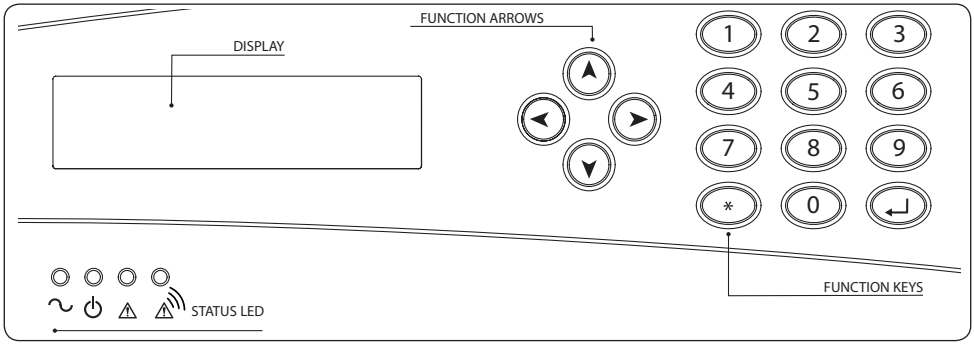
- After having correctly started up and programmed the equipment, the Jumper SW21 must be disconnected to secure the GSM telephone dialler programming (commands and settings will be accepted afterwards only if they are done by a user that is correctly registered in the address book).

- After having correctly started up and programmed the GSM telephone dialler, the Jumper SW22 must be disconnected to enable the 2 anti-tampering devices.

- For the setting procedure via keypad/display, please refer to the "Setting Manual" provided with these models.

GSM TELEPHONE DIALLER USE

Control panel



EN

LED functions

Description	LED colour	Screen printed symbol	Status	Meaning
Power supply status	Green	~	On	Primary power supply and batteries present
			Slow flashing	Primary power supply present (battery fault)
			Quick flashing	Battery power supply (primary power supply fault)
			Off	GSM telephone dialler not powered
Device status	Green	⏻	On	Armed status
			Off	Disarmed status
Alarm monitoring	Red	⚠	On	Input activated;
			Flashing	Input activated in disarmed status
			Off	No active input
GSM line status	Red	⚠	On	No GSM signal
			Flashing	Low GSM signal
			Off	GSM signal OK (with DL1 flashing)

Main keypad functions

	GSM11	GSM21
Programming menu access	Master Code *	Master Code *
System arming/disarming	Master Code ↵	User Code ↵ / Master Code ↵
Partial arming/disarming	-	User Code *
Interruption of the call cycle	Master Code ◄	User Code ◄ / Master Code ◄

Recording customisable voice messages via DTMF

On all models you can customize the input and address messages.
On GSM20 and GSM21 models it's possible to customise also the messages for inputs 3 and 4 (not available in models GSM10 and GSM11).

☑ To customise the voice alarm messages, a call must be made to the GSM telephone dialler. The calling number must be included in the address book.
To customise the voice alarm messages, a call must be made to the GSM telephone dialler.
After the answer, the GSM telephone dialler will emit a confirmation tone. After the confirmation tone, enter the desired command.

The "address message" is made available for recording the GSM telephone dialler's installation address. This message does not have a pre-recorded text.
The alarm messages relative to the inputs have the following voice message already pre-recorded: Alarm Input 1, Alarm Input 2, Alarm Input 3, Alarm Input 4.
For more details about the set messaging, refer to the table "Default Parameters".
The length of each message that you want to customise may not exceed 5 seconds for inputs message and 10 seconds for address message.
The alarm message will be repeated completely 3 times.
To interrupt the communication, hang up.

EN

DTMF INPUT		NOTIFICATION
00	Play message 0 (system address customisable for each model)	None
01	Play message 1	
02	Play message 2	
03	Play message 3 (only GSM20 and GSM21)	
04	Play message 4 (only GSM20 and GSM21)	
10	Record message 0 (system address customisable for each model)	
11	Record message 1	
12	Record message 2	
13	Record message 3 (only GSM20 and GSM21)	
14	Record message 4 (only GSM20 and GSM21)	

If you want to customise an alarm message upon activation of input 1 so it becomes "Cellar flooding alarm", proceed as follows:
1) Call the GSM telephone dialler;
2) Wait for the confirmation beep and enter number 11 (recording of message associated with input 1)
3) Wait for the confirmation beep and say the new message to be recorded : "Cellar flooding alarm"
4) Wait for the confirmation beep (end of recording).
5) Enter command 01 to listen to the recorded message.
This message will be sent from now on upon activation of input 1.
If you want to use the non pre-recorded address message, proceed as described above, but to listen to the message press the command DTMF 00.

Any command that is not defined in the above reported table will be ignored by the GSM telephone dialler after 3 seconds.

Output control via DTMF

To control the outputs via DTMF is sufficient to perform a call to the GSM telephone dialler from an already registered number into the address book and dial the commands as below:

	DTMF INPUT	NOTIFICATION
31	Output 1 ON	a tone to confirm
32	Output 2 ON	
33	Output 3 ON	
34	Output 4 ON	
41	Output 1 OFF	
42	Output 2 OFF	
43	Output 3 OFF	
44	Output 4 OFF	
51	Ask the Output 1 state	2 tones if ON 3 tones if OFF
52	Ask the Output 2 state	
53	Ask the Output 3 state	
54	Ask the Output 4 state	

EN

Alarm call answer

In the case of an alarm relative to the status of the inputs or relative to a technical signal, the GSM telephone dialler will interrupt any call in progress (remote listening or message customisation) and will call the user of reference (if foreseen by the setting of the specific alarm).
Upon a response, the GSM telephone dialler will repeat the alarm voice message 3 times and will wait for a response from the user, which can be provided with a DTMF tone.
The available DTMF tones are:

98	Active bidirectional remote listening (if available on the specific model). To interrupt the listening hang up
99	Alarm notified: Interrupts the alarm call cycle.

If the specific user has remote listening authorisation and the GSM telephone dialler is GSM20 or GSM21 and equipped with a microphone and speaker, the user can activate bidirectional communication with the area of installation with tone DTMF.
With tone DTMF, the GSM telephone dialler will end the communication and stop any other alarm notification in progress.
Hanging up without entering any DTMF tone causes the GSM telephone dialler to continue its calling cycle to the other set users.

Setting and changing the address book via SMS

All models have an address book for 20 telephone numbers.
The address book of the numbers to call in the case of an alarm can be configured from a PC (all models), via SMS (all models) or from the display (only for models GSM11 and GSM21).
PC configuration requires the installation of the optional application GSM[MANAGER] (refer to the software manual). For setting via the display, refer to the "Setting manual"
Setting via SMS is done by sending an SMS, as listed in the table below, to the GSM telephone dialler's SIM card.

SMS syntax	Description	Value legend
MODNUMTEL.x.numtel.	Adds the telephone number "numtel" to the user.	X: user number (1-20).
MODNUMTEL.x._.	Deletes the telephone number associated with the user.	
MODNUMTEL.numtel1.numtel2.	Replaces a number already present in the address book with a new number.	numtel1: telphone number already present in the address book numtel2: telephone number to be entered in place of the existing number.
MODNUMTEL.y._.	Deletes the telephone number from the address book.	Y: telephone number to be deleted from the address book.
MODNUMTEL._.numtel.	Enters the "numtel" telephone number in the first available location.	

MODNUMTEL is used to add, replace or delete numbers in the address book.
The SMS syntax varies as needed. The feedback of an SMS identical to the one sent means that the command has been correctly received and implemeted by the Dialler.

The examples below explain the above table.

MODNUMTEL.X.numtel.
X represents the sequential number of the user in the address book (possible values 1-20);
numtel represents the telephone number to be associated with user X.
The telephone number must be written in the format +39335xxxxxx (the country code must always be indicated).

MODNUMTEL.numtel1.numtel2.
numtel1 telphone number to be modified.
numtel2 telephone number to be existing.
Y represents the new number to be used to change a number already in the address book.
The telephone number must be written in the format +39335xxxxxx (the country code must always be indicated).

MODNUMTEL._.numtel.
numtel represents the telephone number to be added to the address book. In this case, the telephone number will be entered in the first available location in the address book.
The telephone number must be written in the format +39335xxxxxx (the country code must always be indicated).

SMS syntax	Description	Value legend
PROGNUMTEL1.numtel1.numtel2. numtel3.numtel4.numtel5.	Setting a block of telephone numbers from user 1 to 5.	Numtel 1-2-3-4-5: telephone number of user 1-2-3-4-5.
PROGNUMTEL2.numtel6.numtel7. numtel8.numtel9.numtel10.	Setting a block of telephone numbers from user 6 to 10.	Numtel 6-7-8-9-10: telephone number of user 6-7-8-9-10.
PROGNUMTEL3.numtel11.numtel12. numtel13.numtel14.numtel15.	Setting a block of telephone numbers from user 11 to 15.	Numtel 11-12-13-14-15: telephone number of user 11-12-13-14-15.
PROGNUMTEL4.numtel16.numtel17. numtel18.numtel19.numtel20.	Setting a block of telephone numbers from user 16 to 20.	Numtel 16-17-18-19-20: telephone number of user 16-17-18-19-20.

PROGNUMTEL (PROGNUMTEL1; PROGNUMTEL2; PROGNUMTEL3; PROGNUMTEL4) this makes it possible to program a block of 5 users/telephone numbers at the same time with one SMS. The feedback of an SMS identical to the one sent means that the command has been correctly received and implemeted by the Dialler.
The telephone number must be written in the format +39335xxxxxx (the country code must always be indicated).

The example below explains the above table.

PROGNUMTEL1.numtel1.numtel2.numtel3.numtel4.numtel5.
numtel1.numtel2.numtel3.numtel4.numtel5. represent the telephone numbers that must be entered.
Be careful to respect the correct SMS syntax, separating the various telephone numbers with a dot.
The telephone number must be written in the format +39335xxxxxx (the country code must always be indicated).

Once the telephone book settings are complete, the GSM telephone dialler is immediately ready to operate.
If you want to change the default settings related to the Inputs, Outputs and Users, refer to chapters **"General information regarding GSM telephone dialler setting"**, **"Default Parameters"** and **"Advanced Settings and Commands via SMS"**.

SMS commands

The GSM telephone dialler can be remote controlled with regard to address book notification, input activation status notification, output activation/deactivation and SIM card credit querying.
The available commands are:

SMS syntax	Description	Answer
RUBR1	Request for the telephone number memorised for users 1 to 5	SMS
RUBR2	Request for the telephone number memorised for users 6 to 10	SMS
RUBR3	Request for the telephone number memorised for users 11 to 15	SMS
RUBR4	Request for the telephone number memorised for users 16 to 20	SMS

The command **RUBR** (RUBR1, RUBR2, RUBR3, RUBR4) makes it possible to receive the memorised address book via SMS.

Command syntax	Description	Value legend	Answer
CREDIT.Y.X.	To manually request (SMS) residual credit (for ex. TIM)	Y: string required by the Provider in the SMS (for ex. PRE CRE SIN for TIM) X: Provider number (for ex. +40916 for TIM)	SMS
CREDIT1.X.	To request residual credit with a VOICE call (for ex. Vodafone)	X: Provider number (for ex. +404 for VODAFONE)	SMS
CREDIT2.X.	To request residual credit with a voice call with providers using USSD strings. (for ex. Simobil and Wind)	X: Provider number (for ex. *123# for WIND and *484# for SIMOBIL)	SMS

If the GSM telephone dialler uses a prepaid SIM card, the commands **CREDIT**, **CREDIT1** or **CREDIT2** are used to request the Provider about the residual amount and receive an SMS response sent by the GSM telephone dialler with this value.
If the Provider requires that this query is sent via SMS the command **CREDIT** must be used, followed by the string required by the provider and by the number to which it should be sent (for example CREDIT.PRE CRE SIN.+40916. to receive information about the credit on a TIM SIM card).
If the Provider requires, instead, that the residual credit is queried via a phone call to a specific number, use the command **CREDIT1** followed by the number to call (for example CREDIT1.+404. to receive information about the credit on a VODAFONE SIM card).
If the provider requires the residual credit using an USSD string, use the command **CREDIT2** followed by the number (or string) to call (for example CREDIT2.*123#. to receive information on the remained credit on a WIND SIMCARD, and CREDIT2.*484#. to receive information on the remained credit on a SIMOBIL SIMCARD).

Command syntax	Description	Value legend	Answer
ATTUSC.X.	Activates one or more specific outputs via SMS	X: number of the output/outputs to activate. For example, this can have the values 1-2-3-4-12-13-14-23-24-34-123-234-134-124-1234.	SMS

The command **ATTUSC** activates one or more GSM telephone dialler outputs remotely. Once the command SMS is received, the GSM telephone dialler returns an SMS that confirms the operation.

The example below explains the above table.

ATTUSC.134. activates outputs 1, 3 and 4 and receives an SMS that confirms the operation.

Command syntax	Description	Value legend	Answer
DISATTUSC.X.	Deactivates one or more specific outputs via SMS.	X: number of the output/outputs to activate. This can have, for example, the values 1-2-3-4-12-13-14-23-24-34-123-234-134-124-1234).	SMS

The command **DISATTUSC** deactivates one or more GSM telephone dialler outputs remotely. Once the command SMS is received, the GSM telephone dialler returns an SMS that confirms the operation.

The example below explains the above table.

DISATTUSC.2. deactivates output 2 and receives an SMS that confirms the operation.

GENERAL INFORMATION REGARDING GSM TELEPHONE DIALLER SETTING

The parameters described below can be configured (all models) using the GSM[MANAGER] or by using the keypad and display for models GSM11 and GSM21.
The most important parameters for device operation can be programmed via SMS, as explained in this manual.
For a detailed description of the meaning and the various options available for each parameter, please refer to the "Setting manual" supplied with the models GSM11 and GSM21 or with the software GSM[MANAGER].

User Setting

The number of available users depends on the GSM telephone dialler model.

	GSM10	GSM11	GSM20	GSM21
No. users	20			
No. users "Barrier" function	–	-	–	50

The following parameters can be configured for each user:

MASTER CODE
This code provides access to setting, device arming and disarming, interrupting the call cycle and use of the anti-intrusion unit function.

TELEPHONE NUMBER
This parameter defines the telephone number (user) to which the defined alarm messages will be sent according to the methods selected for him.

LEVEL
A user level is assigned to each user, which defines the types of operations he is enabled to perform.
The user levels are as shown below.

	Level 1	Level 2	Level 3
SMS/DTMF setting and commands	X		
Arm - Disarm the System	X	X	
Receive sent messages (credit-status)	X	X	
Receive alarm calls	X	X	X
Receive alarm SMS	X	X	X
Activate outputs via SMS	X	X	
Activate outputs with the clip function	X	X	

PROVIDER SMS FORW. RECEPTION
It can be defined for each user if he can receive provider SMS forw. sent by the GSM telephone dialler (for example, messages related to credit or SIM card expiration).

ALARMS DEFINITION
The notification method is defined for each user and for each type of alarm.
The type of alarm and type of message are listed in the table.

ALARM TYPE	TYPE OF POSSIBLE NOTIFICATION
Alarm Input 1, 2, 3 and 4	- None; - Only SMS (default or customisable depending on the models); - Only voice message (default or customisable depending on the models); - SMS and voice (default or customisable depending on the models).
Tamper alarm, Power Fault, Battery Fault(*)	- None; - Only SMS (default not customisable); - Only voice message (default not customisable); - SMS and voice (default not customisable).
Tamper Restored, Power Restored, Low GSM Signal, Periodic Test	- None; - Only SMS (default not customisable)

(*) The sending of the notification "Battery Fault" indicates that the GSM telephone dialler has 20 minutes of residual autonomy in stand-by.

EN

NOTE. The submission of any alarm is disable during set-up mode. After some minutes of inactivity ending of set-up mode will take place automatically.

CLIP
For every user,it is possible to remotely activate an output remote control function at zero cost with a single ring to the dialer.

CLIP NOTIFICATION
For the above described function, it is also possible to define the type of confirmation (no confirmation, confirmation ring or SMS confirmation) to send to the user that sent the clip command.

Customising SMS text

The text of the SMS sent when activating or restoring each GSM telephone dialler input can be customised.
The default values are:
- Alarm Input 1,
- Alarm Input 2,
- Alarm Input 3,
- Alarm Input 4,
- Input 1 Restored,
- Input 2 Restored,
- Input 3 Restored,
- Input 4 Restored.

In addition to these 8 messages, the GSM telephone dialler can send other non-customisable, "technical messages".
- Tamper,
- Primary Power Fault,
- Low GSM Signal,
- Tamper Restored,
- Primary Power Restored.

Input Setting

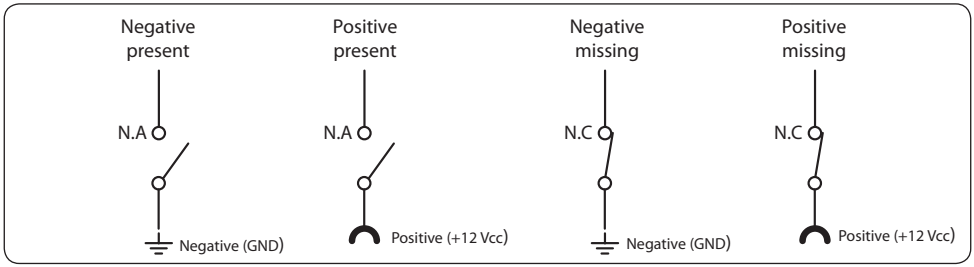
The number of available inputs depends on the GSM telephone dialler model.
- 2 for models GSM10 and GSM11,
- 4 for models GSM20 and GSM21.

A reset input is available on each GSM telephone dialler that makes it possible to block the call cycle and also arm and disarm the system. Reset input (**stabile type input**) is useful in the case that the GSM telephone dialler is working with an alarm unit or if you want to control the arming/disarming function remotely.

The following parameters can be configured for each input:

INPUT TYPE

With this parameter it is possible to define the type of transition of the input signal that the GSM telephone dialler interprets as an alarm signal.
The alarm and reset inputs can be activated in 4 different modes: NC or NA, which can be activated with a positive (+12 Vcc) or negative (GND) present or missing signal.



INPUT FUNCTION

For each input, it is possible to define which type of function must follow.
The possible values are:
Normal (NR): when activated, the input will cause the alarm signals to be sent only when the system is on.
Emergency (EM): when activated, the input will cause the alarm signals to be sent independently of the system status. Furthermore, at the endof the voice alarm message transmission,the two-way listening function will be activated (for preset and properly programmed models).
The subsequent users on the list will only receive a normal alarm call. Additional input activations will be ignored by the GSM telephone dialler until the calling cycle is concluded.
24 H (24): when activated, the input will cause the alarm signals to be sent independently of the GSM telephone dialler status.

DELAYED INPUT

With this parameter, it can be defined if the input will have a delay upon arming or when sending the alarm.
When arming the system, the activation of a "delayed" input does not cause an alarm for the entire period of the delay.
If instead the system has already been armed, the activation of a "delayed" input does not cause an alarm if the system is disarmed within the period of the delay. The delay time is the same for in and out and can vary between 1 and 250 seconds.
When counting down the delay time, the GSM telephone dialler must emit a tone (audible countdown function) equal to 1 beep per second, whose frequency will increase up to 3 beeps per second.

SMS RESTORE MSG

This parameter defines if the GSM telephone dialler must send a notification via SMS upon restoration of the input's stand-by status**.**
The SMS will be sent to each user whose settings requires this message to be sent.

ENABLE INPUT
This parameter is used to enable an input or not.
This function is useful if a customer wants to deactivate inputs in a temporary (for example, for maintenance) or permanent (input not used) manner.

FILTER
This function is used to define if the GSM telephone dialler must apply an alarm filter (0-250 seconds) to the alarm signal.
If the set parameter is **"0"**, independently of the duration, the activation of the input will cause the alarm to go off (minimum length 0.2 sec).
If the set parameter is **"1-250"** the GSM telephone dialler will notify only alarms with a duration at least equal to the set value (in seconds).

PARTIAL
During "partial arming" the activation of only the inputs defined as "partial" will cause the alarm to go off whereas the inputs not defined as "partial" will be ignored.
This condition only applies to "normal", "emergency", or "24 H" inputs and will generate alarms also in the case of "partial arming".

EN

Output Setting

The GSM GSM telephone dialler has 4 Open Collector outputs (100 mA) plus a relay output (1 A) that is dedicated to failure signals.

The following parameters can be configured for each output:

OUTPUT TYPE
For each output, it is possible to define the type of operation (**follow** or **impulsive**).
A follow **output** remains activated for the entire time the triggering event is present.
An impulsive **output** is activated by the presence of the event, but remains active only for the set activation time.
The output, however, will remain operative even if, during that time, the cause that triggered the activation of the output is restored.

TRIGGERING EVENT
For each output, it can be defined if the output is controlled remotely by the user (remote arming) or by individual events.
The possible events are:
- None (NO),
- Alarm Input 1 (I1),
- Alarm Input 2 (I2),
- Alarm Input 3 (I3),
- Alarm Input 4 (I4),
- Tamper (MA),
- Power Fault (primary power supply) (MR),
- Low GSM Signal (GB),
- System arming (IN),
- Partial arming (IP),
- System disarming (DI),
- Remote activation (AR),

ENABLE OUTPUT
This parameter is used to enable the previously selected output or not.
This function is useful if you want to deactivate outputs in a temporary (for example, for maintenance) or permanent (input not used) manner.

General Settings

This function defines a series of parameters that are useful for the GSM telephone dialler's general configuration.

The general parameters that can be configured are as follows:

LANGUAGE
This parameter is used to configure the language desired for GSM telephone dialler operation (Italian, English, French, Spanish, Slovene, German).

CYCLICAL CALLING
This parameter is used to define the behaviour of the GSM telephone dialler if the user does not respond to an alarm call.

END CYCLE
This parameter is used to define if the GSM telephone dialler will interrupt the calling sequence when the first user is notified or if it will continue to call also the subsequent users unless explicitly interrupted by a user with the DTMF command (command 99).

Note
If you're using only the notification via "SMS" with "END CYCLE" set to "YES", the cycle ends with the first notified user. We suggest, therefore to use, at least for the first user, the notification by voice call.

EN

CALLS NUMBER
This parameter is used to define the number of calls or the number of cycles to the users in the case of an alarm.

CALLS BREAK
This parameter is used to select the amount of time that must elapse between alarm calls.

ADDRESS MESSAGE
This parameter is used to define if the voice alarm message, which is sent when there is an alarm, should identify the system.

IN/OUT DELAY
This parameter is used to define an in/out activation delay. In accordance to what is explained in the paragraph "Delayed Input" section "Input Setting".

PERIODIC TEST MESSAGE
This parameter is used to configure the sending and the interval (expressed in days) of the periodic test message. The message will be sent at 12:00 noon at the set interval.

CLEAR NUMBER
This parameter is used to decide if the GSM telephone dialler number is shown to the user who receives the alarm call.

CREDIT MANAGEMENT
This parameter is used to define if the GSM telephone dialler should send the messages originating from the provider to the users or not.

POS. FAULT RELAY
This parameter is used to define the type of failure relay operation.
Positive safety means that the relay coil is continuously excited, therefore in the case of a failure the coil is de-energised.

Event memory

This function makes it possible to consult the system's event memory (only models GSM21).

The following information is displayed for each event:

- event type,
- notification report,
- event date and time.

With the event memory, 50 events can be managed with a "first in first out" logic.

Barrier Function Setting

This function is only available in versions GSM21, which is used to set 50 additional users, configurable ONLY by entering your own cell phone number, for which it will be possible to perform the clip function associated with output 1 without receiving any type of notification.

Example

In a block of flats with 50 people, it is possible to allow them to open the gate with only a ring from their cell phone.

EN

The configurable parameter is:

USER TELEPHONE NUMBER

To permit these 50 users to perform the above described function, their telephone numbers must be entered in this parameter.

ADVANCED SETTINGS AND COMMANDS VIA SMS

Setting SMS

In addition to "Setting and changing the address book" via SMS it is possible to customise the GSM telephone dialler function also with regard to alarm notification, input and output functions, the zero cost output remote control (CLIP function) and the customisation of the alarm SMS text received.

☑ The feedback of an SMS identical to the one sent means that the command has been correctly received and implemeted by the Dialler.

Command	Description	Value legend
TIPING.X.Y.	Configures the type of GSM telephone dialler input setting.	X: I1, I2, I3, I4, RST.
		Y: (defines the type of setting) Negative present (ND); Negative missing (NM); Positive present (PD); Positive missing (PM)

TIPING makes it possible to configure the type of GSM telephone dialler input setting.
The inputs (by default, an NA contact that closes on ground) can also be set as NC and close or open on a power supply. Refer to chapter **"General information regarding GSM telephone dialler setting"** in the paragraph **"Input Setting"**.
The SMS syntax must be **TIPING.X.Y** where:
X represents the input for which the setting should be changed and which can be I1, I2, I3, I4, RST;
Y defines the type of input setting (possible values ND-NM-PD-PM).
Refer to chapter **"Default Parameters"** in the section **"Inputs"** for more details about the possible values and standard values.

EN

Command	Description	Value legend
TIPUSC.X.Y.Z.	Configures GSM telephone dialler outputs.	X: output number (U1, U2, U3, U4).
		Y: output type. This can be set to 0-255 (0=follow output, 1-255= impulsive output with impulse length equal to the indicated number, expressed in sec.
		Z: activation event. This can be set to: None (NO); Alarm Input 1 (I1), Alarm Input 2 (I2), Alarm Input 3 (I3), Alarm Input 4 (I4), Tamper (MA); Power Fault (MR); Low GMS Signal (GB) System arming (IN); Partial Arming (IP); Disarming (DI); Remote Activation (AR).

TIPUSC makes it possible to configure the GSM telephone dialler outputs.
The outputs (by default, "follow" type outputs) can be set as impulsive or associated to single events.
Refer to chapter **"General information regarding GSM telephone dialler setting"** in the paragraph **"Output setting"**.
The SMS syntax must be **TIPUSC.X.Y.Z** where:
X represents the output for which the setting should be changed and which can be U1-U2-U3-U4;
Y defines the type of output (possible values between 0 and 255 where 0 represents an output set for following the status of an activation event and a value between 1-255 represents an impulsive type output with an impulse length between 1 and 255 sec);

Z defines the output activation event (possible values NO-I1-I2-I3-I4-MA-MR-GB-IN-IP-DI-AR).
Refer to chapter **"Default Parameters"** in the paragraph **"Outputs"** for more details about the possible values and standard values.

Command	Description	Value legend
PROMES.X.Y.	Sets the notification SMS messages for alarms 1, 2, 3, 4 and relative resets	X: I1, I2, I3, I4, R1, R2, R3, R4. Y: message text (max 20 digits).

PROMES makes it possible to customise the default SMS text that will be sent by the GSM telephone dialler regarding the alarm condition to the inputs and regarding the relative reset condition.
Refer to chapter **"General information regarding GSM telephone dialler setting"** in the paragraph **"Customising SMS text"**.
The SMS syntax must be **PROMES.X.Y** where:
X represents the specific SMS to customise (possible values I1-I2-I3-I4-R1-R2-R3-R4);
Y represents the SMS text to set (possible values all letters in the standard alphabet and numbers 0-9 for a maximum length of 20 digits).

EN

SMS syntax	Description	Value legend
ALLNOT.X.Y.Z.	Changes the alarms to be notified to the user.	X: user number (1-20); Y: alarm to be notified. This can be set to: None (NO), Alarm Input 1 (I1), Alarm Input 2 (I2), Alarm Input 3 (I3), Alarm Input 4 (I4), Tamper (MA), Power Fault (MR); Battery Fault (MB); Low GSM Signal (GB) System arming (IN), Partial Arming (IP); System disarming (DI), Remote Activation (AR). Z: (type of notification) none (NO), SMS (S), V (Voice), SV (SMS+Voice).

ALLNOT makes it possible to customise the list and methods of the alarms that each user will receive.
The SMS syntax must be **ALLNOT.X.Y.Z** where:
X represents the sequential number of the user in the address book (possible values 1-20);
Y represents the possible alarms to notify to the user (possible values I1-I2-I3-I4-MA-MR-MB-GB-IN-IP-DI-AR);
Z represents the notification method for this alarm (possible values NO-S-V-SV).
Refer to chapter **"Default Parameters"** under item **"Users/Alarm Notification"** for more details about the possible values and the standard values.

SMS syntax	Description	Value legend
FUNCLI.X.Y.Z.	This is used to configure the CLIP function for a specific user and the relative notification type.	X: user number (1-20); Y: user clip command. Can have the values: None (NO); Output 1 (U1); Output 2 (U2); Output 3 (U3); Output 4 (U4); Z: (notification type) None (NO); SMS (S); Ring (RI);

FUNCLI this is used to set the CLIP functionality for the GSM telephone dialler. The CLIP function is defined as the possibility to control the individual outputs remotely and to receive the relative confirmation at no charge.
Refer to chapter **"General information regarding GSM telephone dialler setting"** in the paragraph **"User Setting"**.
The SMS syntax must be **FUNCLI.X.Y.Z** where:
X represents the sequential number of the user in the address book for which the CLIP functionality should be set for a specific output (possible values 1-20);
Y represents the CLIP command to be associated to the user (possible values NO-U1-U2-U3-U4);
Z represents the type of notification that the GSM telephone dialler should send to the user once the command is performed (possible values NO-S-RI).
Refer to chapter **"Default Parameters"** in the paragraph **"Users"** for more details about the possible values and standard values.

EN

SMS syntax	Description	Value legend
PROGNUMGES.X.	Sets the Provider number of the utilised SIM card. It makes it possible to manage the credit requests or the requests to receive SMS from the Provider	X: SIM card Provider telephone number.

PROGNUMGES programs the number of the utilised SIM card Provider and makes it possible to manage the credit requests or the requests to receive SMS from the Provider
The SMS syntax must be **PROGNUMGES.X.** where:
X SIM card Provider telephone number.

Command SMS

In addition to requests regarding credit, the address book and output activation/deactivation, it is also possible to request the GSM telephone dialler to report or change its own operating status or to report the input status.

Command syntax	Description	Answer
STATO IMPIANTO	Requests the GSM telephone dialler to report its own operating status.	Obtaining one of the following responses via SMS: Armed (IN), Partially armed (IP), Disarmed (DI).

STATO IMPIANTO this is used to request the GSM telephone dialler to notify the user of its operating status.
The available statuses are ARMED and DISARMED for models GSM10, GSM11 and GSM20. In addition, and only for model GSM21, the PARTIALLY INSERTED status is available. As a response to this request, the GSM telephone dialler sends the user an SMS reporting the operating status.
The default setting foresees that all inputs are always active (24H). This makes it possible to have the GSM telephone dialler already ready for operation.
Whenever a different setting is used for the inputs, it may be useful to work with the ARMED-DISARMED logic.
Refer to chapter **"General setting information"** for a more detailed explanation.

EN

Command syntax	Description	Answer
STATO INGRESSO	Requests the GSM telephone dialler to report the activation status of its inputs.	SMS with the input status. Stand-by input is defined closed; the activated input is defined open

STATO INGRESSO this is used to request the GSM telephone dialler to notify the user of input activation.
The available statuses are CLOSED for stand-by inputs and OPEN for activated inputs.
Refer to chapter **"General setting information"** "inputs" for a more detailed explanation.

Command syntax	Description	Value legend	Answer
ARCE.X.	Arm the security system	X can have the following values: IN if you want to arm the system; DI if you want to disarm the system; IP if you want to partially arm the system (only GSM21)	Ring if OK. Or SMS "System not ready"

ARCE this is used to arm, partially arm or disarm the system if the input logic has been changed.
This command is useful for the model GSM21 if you want to use the central functions.

EN

DEFAULT PARAMETERS

The type of notification and the default values that can be given to each parameter are listed below.

		Parameters	Possible values	Default setting
USERS		**User Level**	1; 2 or 3	1
		Provider SMS Forw	YES; NO	YES
	ALARM NOTIFICATION	**Alarm Input 1, 2, 3 and 4**	None (NO); Customisable SMS (S); Customisable Voice message (V); Customisable SMS and customisable Voice message (SV)	SV
		Tamper, Power Fault, Battery Fault	None (NO); SMS not customisable (S); Voice message not customisable (V); SMS not customisable and Voice message not customisable (SV)	S
		Tamper Restored, Power Restored, Low GSM Signal, Periodic Test	SMS (S); None (NO)	S
		CLIP Function	None (NO); Output 1(O1); Output 2 (O2); Output 3 (O3); Output 4 (O4).	NO
		CLIP Notification	None (NO); SMS (S); Ring (RI)	NO
INPUTS		**Input Type**	Negative present (01); Negative missing (02); Positive present (03); Positive missing (04)	01
		Input Function	Normal (NR): Emergency (EM); 24H	24H
		Delayed Input	YES; NO	NO
		SMS Restore Msg	YES; NO	NO
		Enable input	YES; NO	YES
		Alarm Filter	0-255 seconds	0 seconds
		Partial (1)	YES; NO	NO
OUTPUTS		**Output Type**	0-250 seconds	0: follow
		Output Event Activation	None (NO); Alarm Input 1 (I1); Alarm Input 2 (I2); Alarm Input 3 (I3); Alarm Input 4 (I4); Tamper (TA); Power Fault (PF); Low GSM Signal (GB); System arming (FA); Partial Arming (PA); Disarming (FD); Remote Activation (RA).	RA
		Enable Output	YES; NO	YES

EN

	Parameters	Possible values	Default setting
GENERAL PARAMETERS	**Language**	IT; UK; FR; SP; SL; DE	UK
	Cyclical Calling	YES; NO	YES
	End cycle	YES; NO	NO
	Calls Number	1-10	3
	Calls Break	0-255 seconds	30 seconds
	Address Message	YES; NO	NO
	In/Out Delay	0-250 seconds	10 seconds
	Periodic test message	0-30 days	0 days
	Clear Number	YES; NO	YES
	Provider SMS Forw.	YES; NO	YES
	Positive safety	YES; NO	NO
	(!) This parameter is only available for the model GSM21.		

EN

Default SMS

	Default SMS text
Alarms	Alarm Input 1
	Alarm Input 2
	Alarm Input 3 (only GSM20 and GSM21)
	Alarm Input 4 (only GSM20 and GSM21)
Restored	Input 1 Restored
	Input 2 Restored
	Input 3 Restored (only GSM20 and GSM21)
	Input 4 Restored (only GSM20 and GSM21)

Default Voice Messages

	Default Voice Messages
Alarms	Alarm Input 1
	Alarm Input 2
	Alarm Input 3
	Alarm Input 4
	Tamper
	Power Fault
	Battery Fault

Eventuali aggiornamenti del presente documento sono disponibili sul sito www.bpt.it.
Any updates made to this document are available at this site: www.bpt.it.

Il produttore si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica al prodotto al fine di migliorarne le funzionalità.
The manufacturer reserves the right to make any modification to the product in order to improve its functionality.

BPT S.p.A.
Via Cornia, 1
33079 Sesto al Reghena (PN)-Italy
http: www.bpt.it
e-mail: info@bpt.it